SyncMaster 2033SN/2233SN

LCD Näyttö

Käyttöopas

Turvallisuusohjeet

Huomautukset

Huomautus

Näitä turvallisuusohjeita on noudatettava turvallisuutesi varmistamiseksi ja omaisuusvahinkojen estämiseksi.

Lue ohjeet huolellisesti ja käytä tuotetta asianmukaisella tavalla.

Vaara / varoitus

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla kuolema tai loukkaantuminen.

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla loukkaantuminen tai omaisuusvahinko.

Merkintöjen selitykset

Kielletty	Tärkeä lukea ja ymmärtää
Älä pura	Irrota pistoke pistorasiasta
Älä koske	Maadoita sähköiskun välttämiseksi

Sähkövirta

Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, aseta tietokone DPM-tilaan.

Jos käytät näytönsäästäjää, aseta se aktiiviseksi näyttötilaksi.

Nämä kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi, ja ne eivät sovellu kaikkiin tapauksiin (tai maihin).

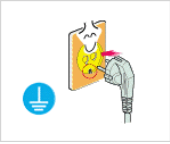
Pikavalinta Anti-afterimage Instructions (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai vaurioitunutta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

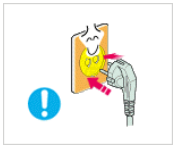
Älä kosketa virtajohtoa märillä käsillä kun irrotat pistokkeen pistorasiasta tai kun kytket sen pistorasiaan.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku.



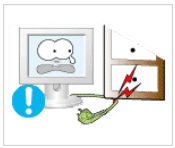
Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



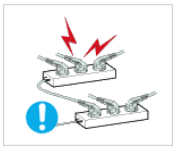
Varmista, että pistoke on kytketty pistorasiaan oikein.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



Älä taivuta pistoketta tavallisesta poikkeavalla tavalla äläkä aseta sen päälle painavia esineitä.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Muutoin ne voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon.

Älä irrota virtajohtoa, kun tuote on käytössä.

- Tästä voi olla seurauksena laitetta vahingoittava sähköisku.

Laite kytketään irti virtaverkosta vetämällä pistoke pois pistorasiasta, joten pistorasian tulisi olla helposti käytettävissä.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Käytä vain valmistajan toimittamaa alkuperäistä virtajohtoa. Älä käytä toisen tuotteen virtajohtoa.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja juna-asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

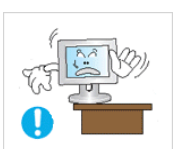
Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.

Älä pudota näyttöä sitä siirtäessä.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

Laitteen nostamiseen ja siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi ihmistä.

- Muussa tapauksessa laite voi vahingoittua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

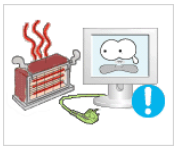


Jos tuote sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita tuotetta siten, että laitteen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Sijoita laite sopivankokoiseen hyllyyn tai telineeseen.

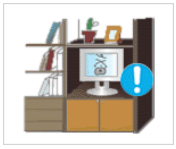
ÄLÄ ASETA LAITTEEN LÄHELLE KYNTTILÖITÄ, HYTTYSSAVUJA, SAVUKKEITA TAI LÄMMITYSLAITTEITA.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



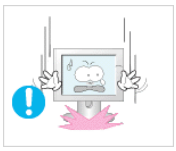
Pidä lämmityslaitteet mahdollisimman kaukana virtajohdosta tai tuotteesta.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Älä sijoita laitetta huonosti tuuletettuun tilaan kuten kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.



Laske näyttö alas varovasti.

- Muutoin näyttö voi vaurioitua.

Älä laske laitetta etuosa edellä lattialle.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.

Anna seinätelineen kiinnitys valtuutetun asennusliikkeen tehtäväksi.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Varmista, että kiinnitettävä seinäteline on hyväksytty laitteen kanssa käytettäväksi.

Asenna laite hyvin tuuletettuun tilaan. Asenna laite siten, että laitteen ja seinän väliin jää yli 10 cm rako.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Säilytä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Muoveilla leikkiviä lapsia uhkaa tukehtumisen vaara.

Jos näytön korkeus on säädettävissä ja lasket jalustaa, älä aseta näytön päälle mitään esineitä äläkä nojaa näyttöön laskemisen aikana.

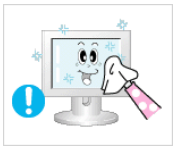
- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

Puhdistaminen

Puhdista näytön runko ja TFT-LCD-näyttö kevyesti kostutetulla pehmeällä kankaalla.

Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan tuotteen pinnalle.

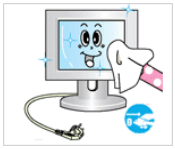
- Tuotteen pintarakenne ja -väri voivat vaurioitua ja näytön pinta voi irrota.



Puhdista tuote ainoastaan pehmeää kangasta ja näytön puhdistusainetta käyttäen. Jos näytön puhdistukseen on käytettävä muuta kuin näytön puhdistusainetta, laimenna aine vedellä suhteessa 1:10.

Pistokkeen ja pistorasian puhdistukseen tulee käyttää kuivaa kangasta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

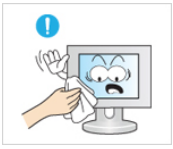


Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Kytke pistoke irti pistorasiasta ja puhdista laite kevyesti pehmeällä kankaalla.

- (Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, voitelu- tai puhdistusaineita.) Ne saattavat vaikuttaa laitteen pintarakenteeseen ja liuottaa tuotteen merkintätarrat irti.



Puhdista tuote vain pehmeällä kankaalla, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

- Käytä ohjeiden mukaista kangasta ja kostuta se kevyesti vedellä. Ravistaa kangasta ennen puhdistuksen aloittamista varmistaaksesi, ettei sen sisällä ole mitään vieraita esineitä, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen päälle, kun puhdistat laitteen.

- Varmista, että laite ei ole märkä, ja ettei sen sisälle pääse vettä.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku, tulipalo tai toimintahäiriö.

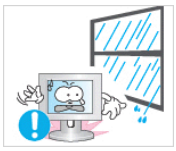
Muut

Korkeajännitelaite. Käyttäjät eivät saa purkaa, korjata tai muokata laitetta itse.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Ota yhteys huoltoon, kun laite vaatii huoltoa.

Jos laitteesta tulee savua, epätavallisia ääniä tai outoa hajua, kytke laite välittömästi pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin kosteuden, pölyn, savun tai veden kanssa.

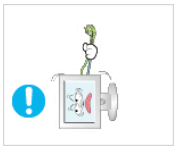
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on rikkoutunut, kytke laite pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antennia ukonilmalla.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Älä yritä siirtää näyttöä vetämällä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

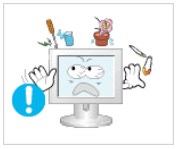
- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.

Älä nosta tai liikuta laitetta etu- tai sivusuunnassa, jos pidät kiinni vain laitteen virtajohdosta tai signaalikaapeleista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.

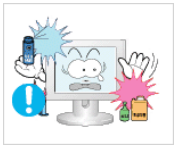
Varmista, ettei pöytä tai verho ole laitteen tuuletusaukon edessä.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.



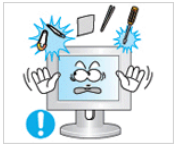
Älä aseta laitteen päälle vettä sisältäviä astioita, esim. maljakoita, kukkaruukkuja, lääkkeitä tai metalliesineitä.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.
- Tästä voi olla seurauksena toimintahäiriö, sähköisku tai tulipalo.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä räjähtäviä ruiskepulloja tai syttyviä materiaaleja.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.



Älä työnnä laitteeseen (esim. ilmanvaihtoaukkojen tai sisään-/ulostuloliittimien kautta) metalliesineitä, kuten puikkoja, kolikkoja, neuloja ja terästä tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

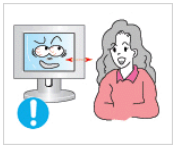
- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Näytölle voi ilmestyä jälkikuva tai tahra pysäytetyn kuvan pitkittyneen katselun seurauksena.

- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, kytke laite lepotilaan tai käytä liikkuvaa näytönsäästäjää.

Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

- Näkösi saattaa muussa tapauksessa vaurioitua.



Jos huomaat siirtyväsi jatkuvasti lähemmäksi näyttöä, näkösi saattaa olla huonontunut.

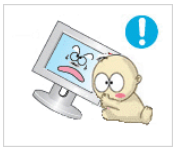
Pidä vähintään 5 minuutin tauko kerran tunnissa silmien rasittumisen estämiseksi.

Älä sijoita näyttöä epätasaiselle alustalle, kuten kaltevalle telineelle tai tärinäalttiisiin paikkoihin.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.
- Jos käytät laitetta tärinäalttiissa paikassa, laite voi vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon.

Kytke virta pois päältä ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt kaapelit sekä virtajohto pistokkeesta ennen kuin liikutat laitetta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Valvo, etteivät lapset roiku laitteessa tai kiipeä laitteen päälle.

- Laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

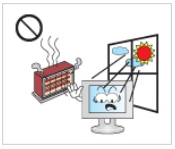
- Laite saattaa muussa tapauksessa ylikuumentua, aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuodon.

Älä aseta laitteen päälle painavia esineitä tai leluja, makeisia ja vastaavia esineitä, jotka voivat houkutella lapsia kiipeämään laitteen päälle.

- Jos lapset kiipeävät laitteen päälle, he saattavat roikkua laitteesta, jolloin laite voi pudota aiheuttaen vammautumisen tai kuoleman.

Älä käännä laitetta ylösalaisin tai siirrä laitetta pelkästään telineestä kiinni pitäen.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

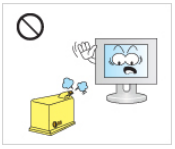


Älä sijoita laitetta suoraan auringonvaloon tai lämpölähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä voi lyhentää tuotteen käyttöikää ja aiheuttaa tulipalon.

Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä; laitteeseen ei myöskään saa kohdistua iskuja.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Älä sijoita laitetta ilmankostuttimen tai keittiön pöydän lähelle.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta; tuuleta huone heti.

- Mahdollinen kipinä saattaa aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

Jos laite on pitkään päällä, sen näyttö kuumenee. Älä kosketa näyttöä.

- Säilytä pienet lisävarusteet poissa lasten ulottuvilta.

Säädä laitteen kallistuskulma ja korkeus varovaisuutta noudattaen.

- Käsi tai sormet voivat jäädä laitetta liikutettaessa puristuksiin aiheuttaen henkilövahinkoja.
- Jos laitetta kallistetaan liikaa taaksepäin, se saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

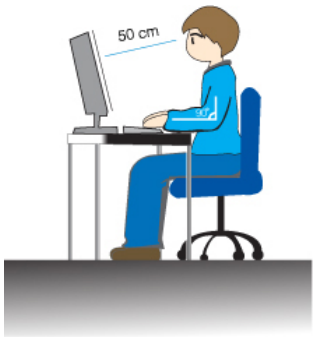
Älä sijoita laitetta matalalle lasten helposti ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painava.

Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

Oikea istuma-asento näyttöä käytettäessä



- Käytä laitetta oikeassa asennossa.
- Pidä selkäsi suorana laitetta katsoessasi.
- Silmien ja näytön välisen etäisyyden tulisi olla 45-40 cm. Katsele näyttöä hieman näyttöä korkeammasta asennosta.
- Käytä laitetta oikeassa asennossa.
- Säädä näytön kulmaa siten, että valo ei heijastu näytöstä.
- Aseta kätesi suoraan sivuillesi ja suorista käsivartesi eteenpäin.
- Pidä kyynärpäät 90 asteen kulmassa.
- Pidä polvet yli 90 asteen kulmassa ja pidä kantapäät kiinteästi kiinni lattiassa. Pidä käsivarsiasi sydämesi alapuolella.

Johdanto

Pakkauksen sisältö

Huomautus

Varmista, että näytön mukana toimitetaan seuraavat osat.

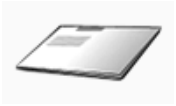
Jos osia puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään.

Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään jos haluat ostaa lisävarusteita.

Pakkauksen avaaminen

Näyttö

Oppaat



Pika-asetusopas

Takuukortti

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Käyttöopas

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Kaapelit

D-Sub-kaapeli

Virtajohto

Muut

Puhdistuskangas

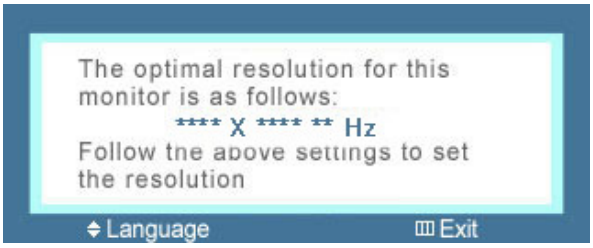
Kaapelin pidätysrengas

Huomautus

Puhdistusliina toimitetaan tuoteominaisuutena ainoastaan erittäin kiiltäville mustille tuotteille.

Näyttö

Alkuasetukset


The optimal resolution for this monitor is as follows:
**** X **** ** Hz
Follow the above settings to set the resolution
Language
Exit

Valitse kieli ylös- tai alas-painikkeella.

Näytön sisältö katoaa 40 sekunnin kuluttua.

Kytke virta pois päältä ja uudelleen päälle virtapainikkeella. Näyttö ilmestyy uudelleen näkyviin.

Se voidaan näyttää enintään kolme (3) kertaa. Säädä tietokoneen resoluutio ennen määräajan saavuttamista.

Huomautus

Ruudulla näytettävä resoluutio on optimaalinen tälle tuotteelle.

Näytön resoluutio on tuotteen optimaalinen tarkkuus.

Etupaneeli

1. *MENU -painike [MENU/]*

   Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta. Painikkeella voit myös sulkea kuvaruutuvalikon tai palata edelliseen valikkoon.

2. ***Brightness**-painike []*

   Kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, säädä kirkkautta painamalla painiketta.

   >> Napsauta tästä nähdäksesi animaation

3. ***Customized Key*[]**

   Voit itse määrittää ohjelmoitavan painikkeen toiminnon.

Huomautus

Customized key -painikkeeseen voidaan asettaa haluttu toiminto kohdassa **Setup** > **Customized Key**.

2,3 *Säätöpainikkeet [▲/▼]*

Näillä painikkeilla voit muuttaa valikon vaihtoehtoja.

4 *Enter-painike [⏎]*

Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.

5 *AUTO-painike*

Valitse tällä painikkeella automaattinen säätö.

>> Napsauta tästä nähdäksesi animaation

6 *Virtapainike [⏻]*

Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista laitteen virran.

Virran ilmaisinvalo
Valo palaa normaalin toiminnan aikana ja välähtää kerran, kun asetukset tallennetaan.

Huomautus

Katso lisätietoja virransäästötoiminnoista käyttöoppaan kohdasta Virransäästäjä. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi.

Takapaneeli

Huomautus

Laitteen takaosan kokoonpano saattaa vaihdella laitteesta riippuen.

1 *POWER-liitin*

Kytke näytön virtajohto näytön takana olevaan POWERvirtaliittimeen.

2 *RGB IN-liitin*

Kytke D-sub -kaapeli näytön takana olevaan 15-nastaiseen RGB IN -liittimeen.

3 *Kensington Lock*

Kensington-lukko on laite, jolla monitori lukitaan kiinni julkisissa paikoissa. (Lukkolaite on ostettava erikseen.) Jos tarvitset lisätietoja lukkolaitteen käytöstä, ota yhteys jälleenmyyjään.

Huomautus

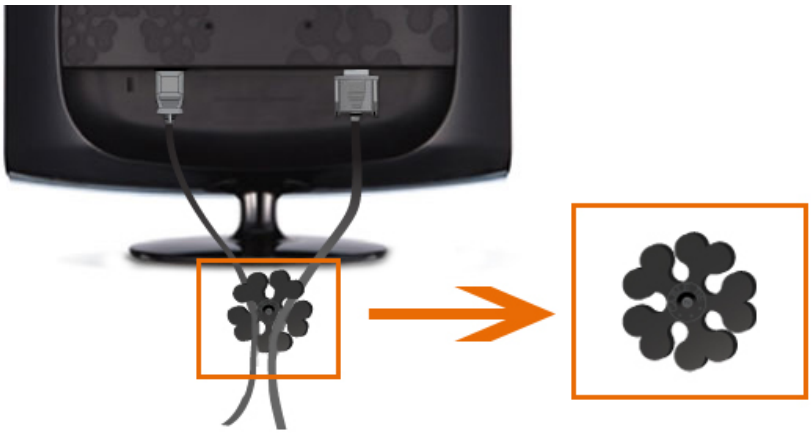
Kensington-lukon sijaintipaikka saattaa olla erilainen mallista riippuen.

Varkauden estävän Kensington-lukon käyttö

1. Aseta lukituslaite näytössä olevaan Kensington-kiinnikkeeseen B ja käännä se lukitusasentoon A.
2. Yhdistä Kensington-lukitusvaijeri.
3. Kiinnitä Kensington-lukko pöytään tai painavaan kiinteään kohteeseen.

Huomautus

Katso lisätietoja kaapeliliitännöistä kohdasta Kaapelien liittäminen.

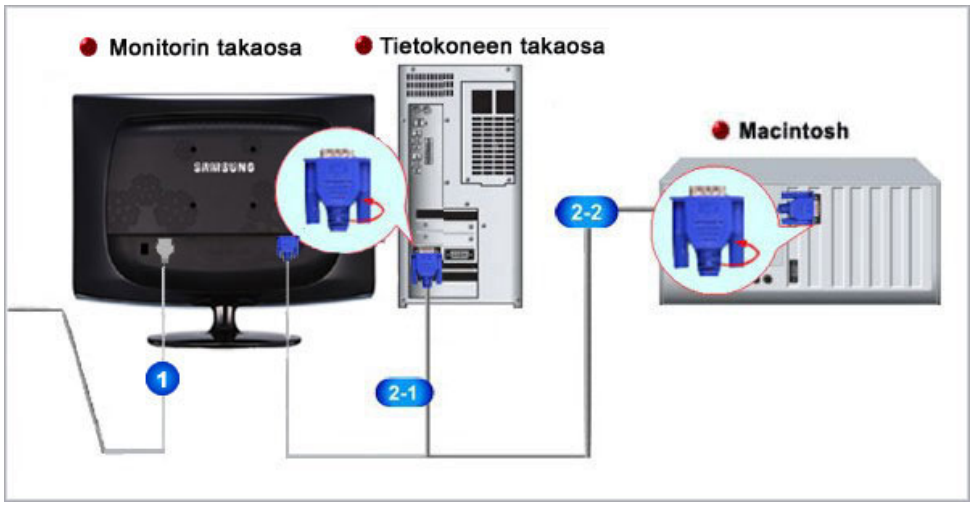


Kaapelin pidätysrengas

- Kiinnitä kaapelit käyttäen pidätysrengasta kuvan osoittamalla tavalla.

Liitännät

Kaapelien liittäminen



1 Kytke näytön virtajohto näytön takana olevaan power -liittimeen.

Kytke näytön virtajohto lähellä olevaan pistorasiaan.

2 Käytä sopivaa liitäntää käyttämäsi tietokoneen mukaan.

2-1 Videokortin D-sub (Analoginen) -liittimen käyttö.

- Kytke signaalikaapeli näytön takana olevaan 15-nastaiseen D-sub-liittimeen.

[RGB IN]

2-2 Kytkeminen Macintosh-tietokoneeseen.

- Kytke monitori Macintosh-tietokoneeseen D-sub-liitäntäkaapelilla.

Huomautus

Jos näyttö on jo kytketty tietokoneeseen, voit käynnistää ne ja käyttää niitä.

Jalustan käyttö

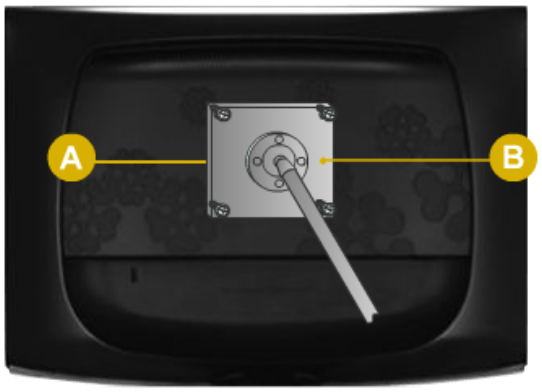
Jalustan kääntäminen

Huomautus

Voit kallistaa monitoria ylöspäin -1˚ - 20˚(±1.0˚) kulmassa.

Jalustan kiinnitys

Näyttöön voidaan kiinnittää 100 x 100 mm VESA-yhteensopiva kiinnitysteline.



A. Näyttö

B. Kiinnitysteline (myydään erikseen)

1. Kytke näyttö pois päältä ja kytke virtajohto irti.
2. Aseta LCD-näyttö kuvaruutu alaspäin tasaiselle alustalle tyynyn päälle, jotta näyttö ei vahingoitu.
3. Poista 4 ruuvia ja poista LCD-näytön jalusta.
4. Kohdista kiinnitystelineen ja takakannen asennuskappaleen reiät ja kiinnitä neljällä ruuvilla, jotka on toimitettu käsinoja-, seinä- tai muuta telinekiinnitystä varten.

- Älä käytä tavallista pidempiä ruuveja, sillä ne voivat vahingoittaa näytön sisäisiä osia.

- Seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat poiketa tavallisista ruuveista, jos asennettavassa seinätelineessä ei käytetä VESA-standardin mukaisia ruuveja.
- Älä käytä VESA:n ruuvistandardeista poikkeavia ruuveja.

  Älä kiristä ruuveja liian kireälle - laite voi vahingoittua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

  Samsung ei ole vastuussa tämänkaltaisista vahingoista.
- Samsung ei ole vastuussa muiden kuin VESA-standardien mukaisten seinätelineiden käytöstä aiheutuvista laitevaurioista tai henkilövahingoista, eikä vahingoista, jotka aiheutuvat asennusohjeiden noudattamatta jättämisestä.
- ⚠ Näyttö voidaan kiinnittää seinälle ostamalla seinäteline, jolla voidaan kiinnittää monitori vähintään 10 cm päähän seinästä.
- Saat lisätietoja lähimmästä Samsung huollosta. Samsung Electronics ei ole vastuussa muiden kuin määrättyjen telineiden käytöstä johtuneista vahingoista.
- Käytä seinätelinettä kansainvälisten standardien mukaan.

Ohjelmiston käyttö

Näytönohjain

Huomautus

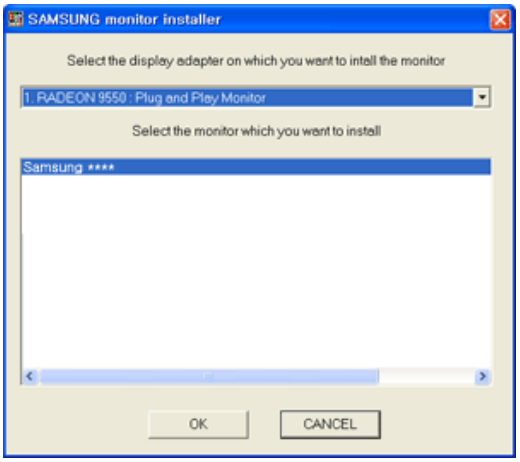
Kun käyttöjärjestelmä pyytää asentamaan näytönohjaimen, aseta näytön mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Ohjaimen asennus vaihtelee hieman käyttöjärjestelmästä riippuen. Noudata tietokoneesi käyttöjärjestelmää vastaavia ohjeita.

Alusta tyhjä levyke ja lataa ohjainohjelmiston tiedosto oheiselta Internet-sivustolta.
Internet-sivusto :

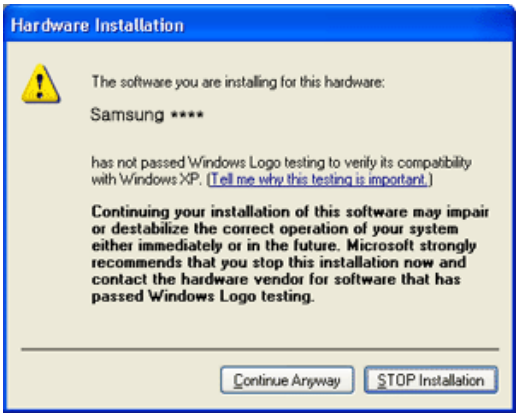
http://www.samsung.com/ (maailmanlaajuisesti)

Näytönohjaimen asentaminen (automaattisesti)

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta "Windows".
3. Valitse näyttösi malli malliluettelosta ja napsauta sitten "OK" -painiketta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta (Microsoft® Windows® XP/2000 -käyttöjärjestelmä).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Huomautus

Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

Näytönohjaimen asentaminen (manuaalisesti)

Microsoft® Windows Vista™, -käyttöjärjestelmä

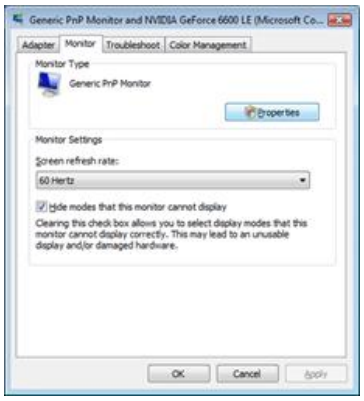
1. Aseta Käyttöopas-CD CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta (Käynnistä) ja "Ohjauspaneeli". Kaksoisnapsauta tämän jälkeen "Appearance and Personalization" (Ulkoasu ja Mukauttaminen).

3. Napsauta "Personalization" (Mukauttaminen) ja "Display Settings" (Näytön asetukset).

4. Napsauta "Advanced Settings..." (Lisäasetukset).

5. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) välilehdessä "Monitor" (Näyttö). Näytön määritykset on suoritettu jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei ole käytössä. Näyttöä voidaan käyttää sellaisenaan.

Jos viesti "Windows needs..." (Windows tarvitsee…) näkyy näytöllä, kuten kuvattu alla, napsauta "Continue" (Jatka).

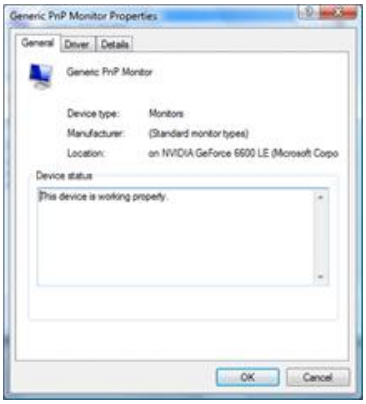

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

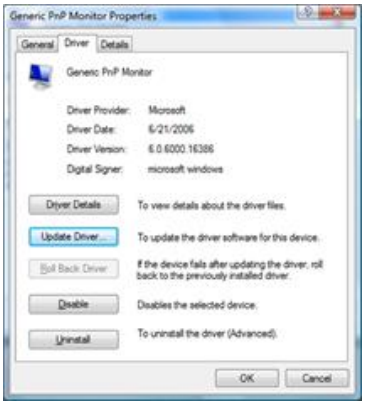
Huomautus

Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

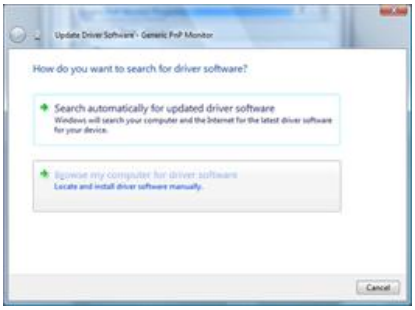
Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

6. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) välilehdessä "Driver" (Ohjain).



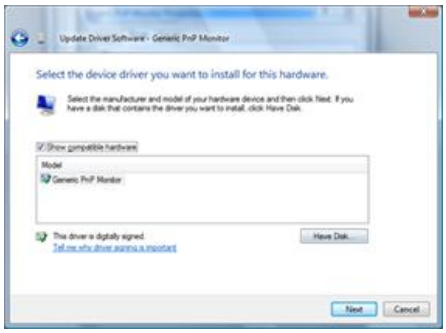


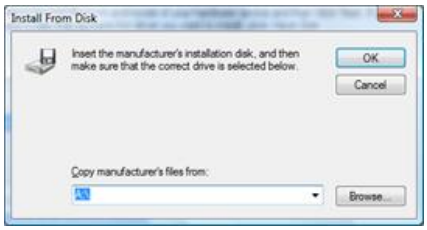
7. Valitse "Browse my computer for driver software" (Selaa ohjainohjelmaa tietokoneelta) -valintaruutu ja napsauta "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Valitse tietokoneen laiteohjainten luettelosta).


How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.
Cancel

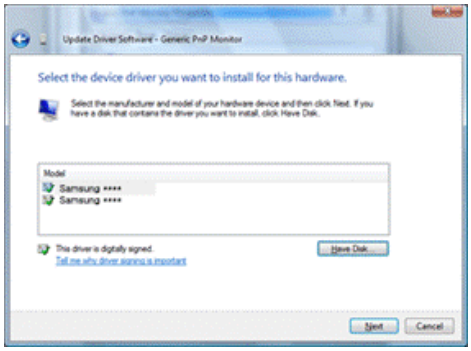
Browse for driver software on your computer
Browse...
Include subfolders
Let me pick from a list of device drivers on my computer
Next
Cancel

8. Napsauta "Have Disk..." (Levy) ja valitse kansio (esimerkiksi, D:\Asema) jossa ohjaimen asennustiedosto sijaitsee ja napsauta "OK".

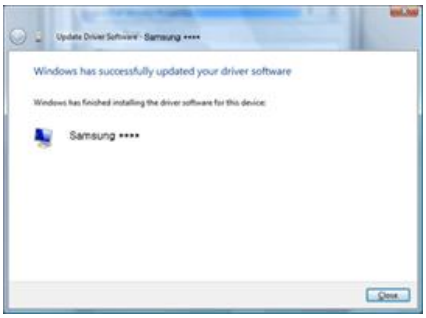


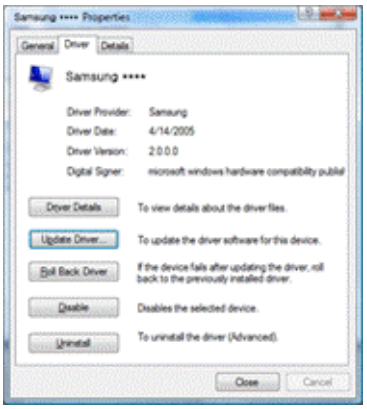

Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

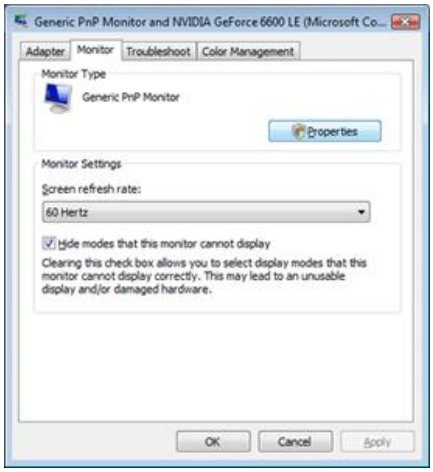
9. Valitse näytöllä olevasta näyttöjen luettelosta malli, joka vastaa näyttöäsi ja napsauta "Next" (Seuraava).

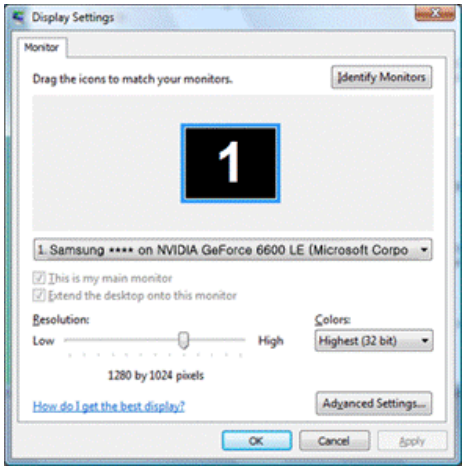


10. Napsauta "Close" (Sulje) → "Close" (Sulje) → "OK" → "OK" seuraavilla ruuduilla, jotka näkyvät järjestyksessä.





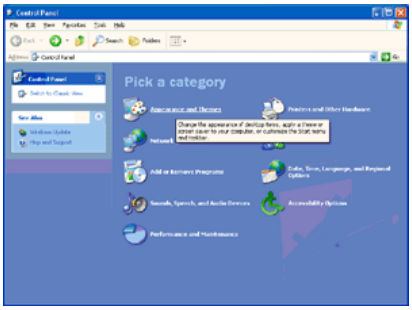

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply



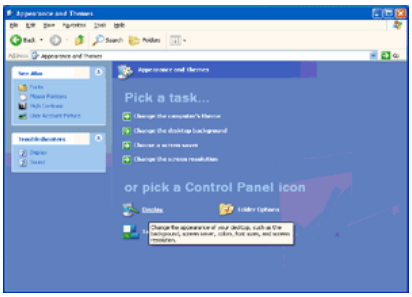
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä

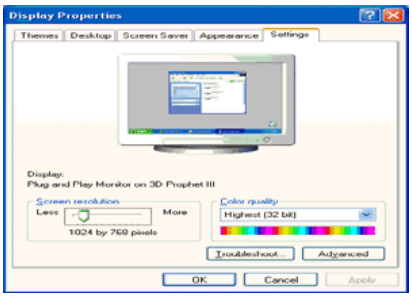
1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.

2. Napsauta "Start" (Käynnistä) → "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja napsauta sitten "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) -kuvaketta.

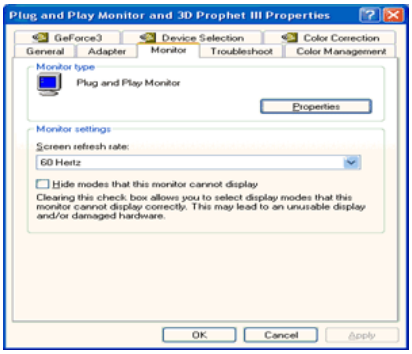


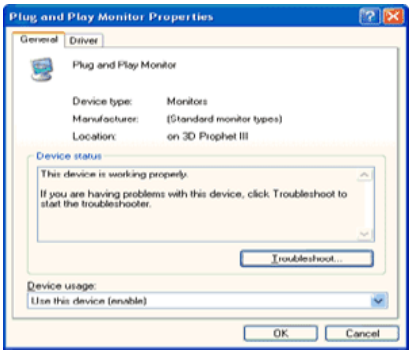
3. Napsauta "Display" (Näyttö) kuvaketta, valitse välilehti "Settings" (Asetukset) ja napsauta sitten "Advanced..." (Lisäasetukset).



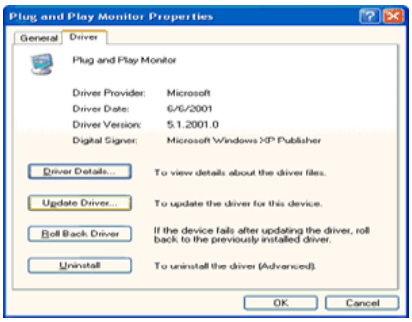


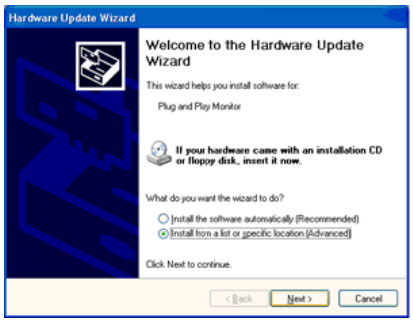
4. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) -painiketta välilehdessä "Monitor" (Näyttö) ja valitse välilehti "Driver" (Ohjain).



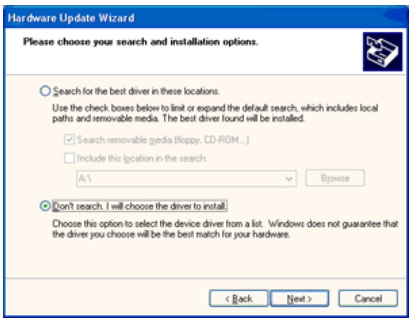


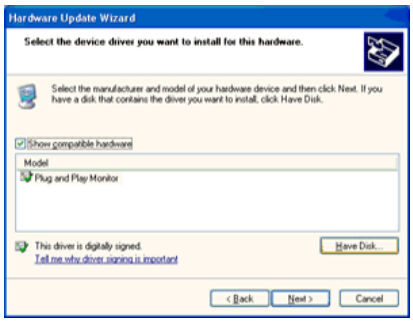
5. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja valitse "Install from a list or..." (Asenna luettelosta tai...) ja napsauta sitten painiketta "Next" (Seuraava).



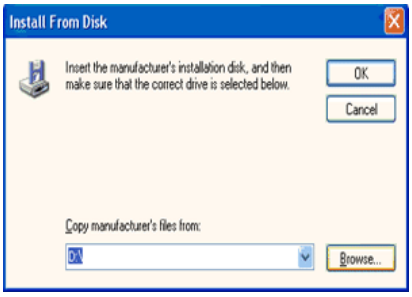

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

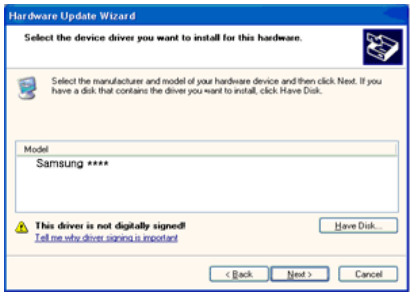
6. Valitse "Don't search, I will..." (Ei hakua), napsauta "Next" (Seuraava) ja valitse "Have disk" (Levy).


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

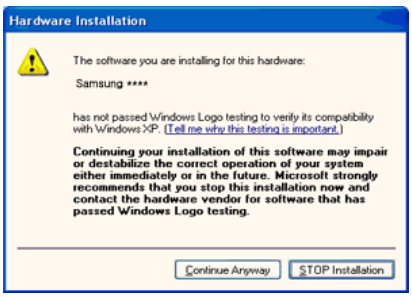

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta, valitse A:(D:\Driver) ja valitse näyttösi malli mallituettelosta ja napsauta sitten "Next" (Seuraava)-painiketta.




Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

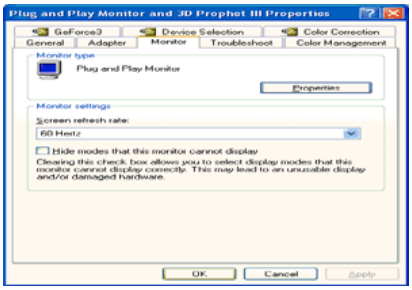
Huomautus

Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

9. Napsauta "Close" (Sulje)"-painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta yhtäjaksoisesti.



10. Näytönohjaimen asennus on valmis.

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä

Noudata seuraavia ohjeita, jos näytöllä näkyy viesti "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt).

1. Napsauta "OK"-painiketta "Insert disk" (Aseta levy)-ikkunassa.
2. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta "File Needed" (Haettava tiedosto) -ikkunassa.
3. Valitse A:(D:\Driver), napsauta "Open" (Avaa)-painiketta ja valitse "OK".

Asennus

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö).

   Vaihtoehto 1: Näytön asetukset ovat oikein, jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei toimi. Lopeta asennus.

   Vaihtoehto 2: Jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike toimii, napsauta "Properties" (Ominaisuudet) -painiketta ja noudata seuraavia ohjeita.
5. Valitse "Driver" (Ohjain), napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja napsauta sitten "Next" (Seuraava) -painiketta.
6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä laitteen tunnettujen ohjainten luettelo, jotta voin valita ohjaimen), napsauta "Next" (Seuraava) ja napsauta sitten "Have disk" (Levy).

7. Napsauta "Browse" (Selaa) -painiketta ja valitse sitten A:(D:\Driver).

8. Napsauta "Open" (Avaa) -painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta.

9. Valitse näyttösi malli ja napsauta "Next" (Seuraava) -painiketta ja napsauta sitten "Next" (Seuraava) -painiketta.

10. Napsauta "Finish" (Valmis) -painiketta ja napsauta sitten "Close" (Sulje) -painiketta.

    Jos näytöllä näkyy ikkuna "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt), napsauta "Yes" (Kyllä) -painiketta. Napsauta "Finish" (Valmis) -painiketta ja napsauta sitten "Close" (Sulje) -painiketta.

Microsoft® Windows® Millennium -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).

2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.

3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.

4. Valitse "Monitor" (Näyttö) -välilehti.

5. Napsauta "Change" (Muuta) -painiketta kohdassa "Monitor Type" (Näytön tyyppi).

6. Valitse "Specify the location of the driver" (Määritä ohjaimen sijainti).

7. Valitse "Display a list of all the driver in a specific location..." (Näytä tietyssä sijainnissa olevien ohjainten luettelo) ja napsauta "Next" (Seuraava) -painiketta.

8. Napsauta "Have Disk" (Levy) -painiketta.

9. Määritä A:\(D:\driver) ja napsauta "OK" -painiketta.

10. Valitse "Show all devices" (Näytä kaikki laitteet) ja valitse näyttö, joka vastaa tietokoneeseen kytkemääsi näyttöä ja napsauta "OK".

11. Jatka valitsemalla "Close" (Sulje) -painike ja "OK" -painike kunnes Näytön ominaisuudet -valintaikkuna sulkeutuu.

Microsoft® Windows® NT -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Settings" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.

2. Napsauta Näytön rekisteröintitiedot -ikkunassa Asetukset-välilehteä ja napsauta sitten "All Display Modes" (Kaikki näyttötilat).

3. Valitse käytettävä tila (Resoluutio, Värien määrä ja "Vertical frequency" (Pystysuora taajuus)) ja napsauta sitten "OK".

4. Napsauta "Apply" (Sovella) -painiketta, jos näyttö toimii tavallisesti "Test" (Testaus) -painikkeen painamisen jälkeen. Jos näyttö ei vaikuta normaalilta, vaihda tilaa (pienempi tarkkuus, vähemmän värejä tai pienempi taajuus).

Huomautus

Jos kohdassa Kaikki näyttötilat ei ole valittu mitään tilaa, valitse erottelutarkkuus ja vertical frequency (pystysuora taajuus) noudattaen käyttöoppaan kohdassa Esiasetetut ajastustilat annettuja ohjeita.

Linux Käyttöjärjestelmä

X-Window -toiminnon suorittamiseksi on luotava X86Config-tiedosto, joka on järjestelmäasetustiedosto.

1. Paina "Enter" ensimmäisessä ja toisessa ikkunassa X86Config-tiedoston suorittamisen jälkeen.
2. Kolmas ikkuna on hiiren asetusten suorittamista varten.
3. Määritä tietokoneelle hiiri.
4. Seuraava ikkuna on näppäimistön valintaa varten.
5. Määritä tietokoneelle näppäimistö.
6. Seuraava ikkuna on näytön asetusten suorittamista varten.
7. Aseta ensin näytön vaakataajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta näytön "vertical frequency" (pystysuora taajuus). (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Kirjoita näytön mallinimi. Tämä tieto ei vaikuta X-Window -sovelluksen suorittamiseen.
10. Näytön asetukset ovat valmiit. Suorita X-Window muiden laitteistoasetusten suorittamisen jälkeen.

Natural Color

Natural Color -ohjelmisto

Yksi tietokoneen käytön viimeisimmistä ongelmista on se, että tulostimella tulostettujen kuvien tai skannerilla skannattujen tai digikameralla otettujen kuvien värit eivät ole samat kuin näytössä. Natural Color -ohjelmisto on ratkaisu tähän ongelmaan. Se on värinhallintajärjestelmä, jonka Samsung Electronics on kehittänyt yhteistyössä Korean elektroniikka- ja televiestintätutkimusinstituutin kanssa (Electronics & Telecommunications Research Institute, ETRI). Järjestelmä on saatavissa Samsung-näyttöihin, ja se muuttaa näytössä näkyvien kuvien värit samoiksi kuin tulostetuissa tai skannatuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston Ohjeesta (F1).

Natural Color -ohjelmiston asentaminen

Aseta Samsung-näytön mukana toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan. Tämän jälkeen Natural Color -ohjelman aloitusnäyttö ilmestyy näkyviin. Asenna Natural Color -ohjelmisto valitsemalla aloitusnäytöstä Natural Color.

Voit asentaa ohjelman manuaalisesti asettamalla Samsung-monitorin mukana toimitetun CD-levyn CD-ROM-asemaan ja napsauttamalla Windowsin [Start (Käynnistä)] -painiketta ja valitsemalla kohdan [Run... (Suorita)]. Kirjoita D:\color\NCProSetup.exe ja paina [Enter]-näppäintä. (Kirjoita oikean aseman polku, jos CD-levy on muussa kuin D:\-asemassa.)

Natural Color -ohjelmiston asentaminen

Valitse "Start" (Käynnistä)-valikosta "Setting/Control Panel" (Asetukset ja Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kuvaketta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus). Valitse luettelosta Natural Color ja valitse "Add/Delete" (Lisää/Poista) -painike.

MagicTune™

Asennus

1. Aseta Asennus-CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta MagicTune™-asennustiedostoa.

   Huomautus

   Jos päänäytön ohjelmistoasennuksen ponnahdusikkunaa ei näy, suorita asennus käyttämällä CD-levyllä olevaa MagicTune -tiedostoa.
3. Valitse asennuskieli ja napsauta "Next" (Seuraava).
4. Kun näyttöön tulee asennustoiminnon ikkuna, valitse "Next" (Seuraava).
5. Valitse "I agree to the terms of the license agreement" (Hyväksyn sopimuksen ehdot) ja hyväksy käyttöehdot.
6. Valitse MagicTune™-ohjelmalle asennuskansio.
7. Napsauta "Install" (Asenna).
8. Näyttöön ilmestyy "Installation Status" (Asennuksen tila) -ikkuna.
9. Napsauta "Finish" (Valmis).

10. Kun asennus on päättynyt, MagicTune™-käynnistyskuvake ilmestyy työpöydälle. Käynnistä ohjelma kaksoisnapsauttamalla kuvaketta.

MagicTune™ käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty tietokoneen käyttöjärjestelmästä tai näytöstä riippuen. Jos näin tapahtuu, paina F5-painiketta.

Asennuksessa ilmeneviä ongelmia

MagicTune™-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten videokortti, emolevy ja verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Suosittelemme, että käytät MagicTune™-ohjelmaa Windows® 2000 -käyttöjärjestelmässä tai sitä uudemmassa käyttöjärjestelmässä.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt kiintolevytilaa

Saat lisätietoa MagicTune™ -sivustolta.

Ohjelman poistaminen

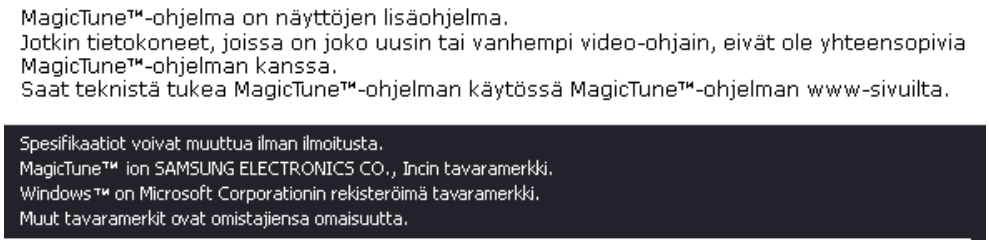
MagicTune™-ohjelma voidaan poistaa vain Windowsin® Control Panel (Ohjauspaneeli) -valikon toiminnolla "Add or Remove Programs" (Lisää/Poista ohjelma).

Poista MagicTune™ seuraavia ohjeita noudattaen.

1. Valitse [Task Tray (Käynnistyspalkki)] → [Start (Käynnistä)] → [Settings (Asetukset)] ja valitse [Control Panel (Ohjauspaneeli)]. Jos käyttöjärjestelmä on Windows® XP, avaa [Control Panel (Ohjauspaneeli)] [Start (Käynnistä)] -valikosta.
2. Napsauta "Add or Remove Programs" (Lisää/Poista ohjelma) -kuvaketta kohdassaControl Panel (Ohjauspaneeli).
3. Vieritä "Add or Remove Programs" (Lisää/Poista ohjelma) -näyttöä alaspäin ja valitse MagicTune™. Merkitse valikkokohta napsauttamalla.
4. Napsauta "Change/Remove" (Muuta/Poista) -painiketta, jos haluat poistaa ohjelman.
5. Käynnistä ohjelman poistaminen napsauttamalla "Yes" (Kyllä).
6. Odota kunnes näyttöön ilmestyy "Uninstall Complete" (Asennus on poistettu) -valintaikkuna.

Huomautus

MagicTune™-ohjelman käyttöön liittyvä tekninen tuki, usein kysytyt kysymykset ja ohjelmistopäivitykset ovat saatavissa MagicTune™ -sivuilta.


MagicTune™-ohjelma on näyttöjen lisäohjelma.
Jotkin tietokoneet, joissa on joko uusin tai vanhempi video-ohjain, eivät ole yhteensopivia MagicTune™-ohjelman kanssa.
Saat teknistä tukea MagicTune™-ohjelman käytössä MagicTune™-ohjelman www-sivuilta.
Spesifikaatiot voivat muuttua ilman ilmoitusta.
MagicTune™ ion SAMSUNG ELECTRONICS CO., Incin tavaramerkki.
Windows™ on Microsoft Corporationin rekisteröimä tavaramerkki.
Muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

MultiScreen

Asennus

1. Aseta Asennus-CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta MultiScreen-asennustiedostoa.
   Huomautus

   Jos päänäytön ohjelmistoasennuksen ponnahdusikkunaa ei näy, suorita asennus käyttämällä CD-levyllä olevaa MultiScreen -tiedostoa.
3. Kun näyttöön tulee asennustoiminnon ikkuna, valitse "Next" (Seuraava).
4. Valitse "I agree to the terms of the license agreement" (Hyväksyn sopimuksen ehdot) ja hyväksy käyttöehdot.
5. Valitse MultiScreen-ohjelmalle asennuskansio.
6. Napsauta "Install" (Asenna).
7. Näyttöön ilmestyy "Installation Status" (Asennuksen tila) -ikkuna.
8. Napsauta "Finish" (Valmis).
9. Kun asennus on päättynyt, Multiscreen-käynnistyskuvake ilmestyy työpöydälle. Käynnistä ohjelma kaksoisnapsauttamalla kuvaketta.

Multiscreen käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty tietokoneen käyttöjärjestelmästä tai näytöstä riippuen. Jos näin tapahtuu, paina F5-painiketta.

Asennuksessa ilmeneviä ongelmia

MultiScreen-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten videokortti, emolevy ja verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Suosittelemme, että käytät MultiScreen-ohjelmaa Windows® 2000 -käyttöjärjestelmässä tai sitä uudemmassa käyttöjärjestelmässä.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt kiintolevytilaa

Ohjelman poistaminen

Multiscreen-ohjelma voidaan poistaa vain Windowsin® Control Panel (Ohjauspaneeli) -valikon toiminnolla "Add or Remove Programs" (Lisää/Poista ohjelma).

Poista Multiscreen seuraavia ohjeita noudattaen.

Valitse "Start" (Käynnistä)-valikosta "Setting/Control Panel" (Asetukset ja Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kuvaketta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus).

Valitse luettelosta Multiscreen ja valitse "Add/Delete" (Lisää/Poista) -painike.

Näytön säädöt

{2033SN} Suorat toiminnot

AUTO

Kun 'AUTO' -painiketta painetaan auto adjustment (automaattinen säätö) -ikkuna ilmestyy näytön keskelle.

Auto adjustment (automaattinen säätö) mahdollistaa monitorin automaattisen säädön tulevaan analogiseen signaaliin. **Fine**, **Coarse** ja **Position** -arvot säädetään automaattisesti.

- Jos auto adjustment (automaattinen säätö) ei toimi kunnolla, paina 'AUTO' -painiketta uudelleen säätääksesi kuvan tarkemmaksi.

- Automaattinen tarkennus suoritetaan automaattisesti, jos resoluutio vaihdetaan ohjauspaneelista.

Kuvaruutuvalikon lukitus ja vapautus

Painettaessa AUTO-painiketta kuvaruutuvalikon lukitsemisen jälkeen

Painettaessa MENU-painiketta kuvaruutuvalikon lukitsemisen jälkeen

Tämä toiminto lukitsee kuvaruutuvalikon niin, että näyttö pysyy senhetkisessä tilassa eivätkä muut pysty muuttamaan asetuksia.

Lukitus: Aktivoi kuvaruutuvalikon lukitustoiminto pitämällä MENU-painiketta painettuna yli viiden (5) sekunnin ajan.

Lukituksen poisto: Poista kuvaruutuvalikon lukitustoiminto käytöstä pitämällä MENU-painiketta painettuna yli viiden (5) sekunnin ajan.

Huomautus

Jos kuvaruutuvalikon lukitustoiminto on käytössä, voit silti säätää kirkkautta, kontrastia ja **Customized Key** ( ) -toimintoa käyttämällä Suora-painiketta.

Customized key

Voit itse määrittää ohjelmoitavan painikkeen toiminnon.

Jos haluat, että käyttöruutu näytetään [ ] -painiketta painettaessa sen jälkeen, kun olet asettanut ohjelmoitavan painikkeen toiminnon, napsauta jokaisen toiminnon nimeä.

(**MagicBright** - **MagicColor** - **Color Effect** - **Image Size**)

Huomautus

Customized key -painikkeeseen voidaan asettaa haluttu toiminto kohdassa **Setup** > **Customized Key**.

Brightness

Kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, säädä kirkkautta painamalla **Brightness** ( ) -painiketta.

Kuvaruutuvalikon toiminto

Picture	**Brightness**	**Contrast**	**Magic-Bright**			
Color	**MagicColor**	**Color Tone**	**Color Con-trol**	**Color Effect**	**Gamma**	
Image	**Coarse**	**Fine**	**Sharpness**	**H-Position**	**V-Position**	
OSD	**Kieli**	**Transpar-ency**	**Display Time**			
Asetukset	**Palauta**	**Custom-ized Key**	**Off Timer**	**Image Size**		
Information						

Picture

Brightness

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kirkkaus (brightness) oman mieltymyksen mukaan.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Contrast

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kontrasti (contrast) oman mieltymyksen mukaan.

(Ei käytettävissä **MagicColor**-sovelluksen **Full** ja **Intelligent**-tiloissa.)

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright

Paina -painiketta ja selaa läpi käytettävissä olevat ennalta määritetyt tilat.

MagicBright on uusi toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Käytettävissä on seitsemän eri tilaa: **Custom**, **Text**, **Internet**, **Game**, **Sport**, **Movie** ja **Dynamic Contrast**. Jokaisen tilan kirkkaus on määritetty valmiiksi. Voit helposti valita yhden seitsemästä asetuksesta painamalla **Customized Key**-ohjauspainiketta.

- **Custom**

  Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin.

  Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa.

- **Text**

  Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten.

- **Internet**

Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia.

- **Game**

  Liikkuvan kuvan, kuten pelin, katseluun.

- **Sport**

  Liikkuvan kuvan, kuten urheilun, katseluun.

- **Movie**

  Liikkuvan kuvan, kuten DVD- tai Video CD -ohjelmien, katseluun.

- **Dynamic Contrast**

  Dynamic Contrast havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Color

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

MagicColor

MagicColor on ainutlaatuinen uusi teknologia, jonka Samsung on kehittänyt digitaalikuvien laadun parantamiseksi. Luonnolliset värit toistuvat teknologian avulla tarkemmin eivätkä häiritse kuvanlaatua.

- **Off** - Palaa alkuperäiseen tilaan.
- **Demo** - Näyttö ennen **MagicColor**-sovelluksen käyttöä näkyy oikealla puolella ja**MagicColor**-sovelluksella käsitelty näyttö näkyy vasemmalla puolella.
- **Full** - Näyttää luonnonvärit kirkkaina ja ihonvärin todenmukaisempana ja selvempänä.
- **Intelligent** - Näyttää kirkkaat luonnonvärit selvinä.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ →↵→ ▲ , ▼ → MENU

Color Tone

Värisävy voidaan vaihtaa, neljä valittavaa tilaa.

- **Cool** - Tekee valkoisesta sinertävän.
- **Normal** - Pitää valkoisen valkoisena.
- **Warm** - Tekee valkoisesta punertavan.
- **Custom** - Valitse tämä asetus, kun haluat säätää kuvaa haluamallasi tavalla.

(Ei käytettävissä **MagicColor**-sovelluksen **Full** ja **Intelligent**-tiloissa.)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Color Control

Säätää yksittäin **Red**, **Green**, **Blue** -väritasapainoa.

(Ei käytettävissä **MagicColor**-sovelluksen **Full** ja **Intelligent**-tiloissa.)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Color Effect

Yleisilmettä voi muuttaa vaihtamalla näytön värejä.

(Ei käytettävissä **MagicColor**-sovelluksen **Full** ja **Intelligent**-tiloissa.)

- **Poissa käytöstä**
- **Grayscale**
- **Green**
- **Aqua**
- **Sepia**

- **Off** - Käytetään akromaattiselle värille näytön efektien säätämiseksi.
- **Grayscale** - Oletusvärit musta ja valkoinen näkyvät.
- **Green** - Vihreää väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.
- **Aqua** - Aqua-väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.
- **Sepia** - Seepia väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gamma

Gamma korjaus muuttaa värien luminanssin keskimääräiseksi luminanssiksi.

- **Mode 1**
- **Mode 2**
- **Mode 3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Image

Coarse

Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat.

Coarse säätö saattaa siirtää kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fine

Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat.

Jos ääni kuuluu yhä **Fine**-säädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Sharpness

Muuttaa kuvan kirkkautta.

(Ei käytettävissä **MagicColor**-sovelluksen **Full** ja **Intelligent**-tiloissa.)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

H-Position

Muuttaa näytön koko kuva-alan vaakasuuntaista sijaintia.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

V-Position

Muuttaa näytön koko kuva-alan pystysuuntaista sijaintia.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

OSD

Kieli

Voit valita yhden yhdeksästä kielestä.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe

Huomautus

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen. Se ei vaikuta tietokoneella toimiviin ohjelmiin.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Transparency

Muuttaa kuvaruutuvalikon taustan läpinäkyvyyden.

- **Poissa käytöstä**
- **Käytössä**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Display Time

Valikko suljetaan automaattisesti, jos mitään säätöjä ei tehdä ennaltamäärätyn ajanjakson kuluessa.

Automaattiseen sulkeutumiseen tarvittava ajanjakso on säädettävissä.

- **5 sec**
- **10 sec**
- **20 sec**
- **200 sec**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Setup

Palauta

Palauttaa laitteen tehdasasetukset.

- **No**
- **Yes**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Customized Key

Voit määrittää **Customized Key** -painiketta painettaessa suoritettavan toiminnon.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ → ▲ , ▼ →MENU

Off Timer

Laite kytkeytyy pois päältä automaattisesti ennalta määrättynä hetkenä.

- **Poissa käytöstä**
- **Käytössä**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ → ▲ , ▼ → ↵ →▲ , ▼ → MENU

Image Size

Voit vaihtaa monitorin näyttämän kuvan kokoa.

- **Auto** • **Wide**

- **Auto** - näyttö näkyy tulosignaalien kuvasuhteen mukaisesti.
- **Wide** - koko näyttö näkyy riippumatta tulosignaalien kuvasuhteesta.

Huomautus

- Perustilataulukkoon kuulumattomia signaaleja ei tueta.
- Tätä toimintoa ei tueta laajakuvanäytössä, joka on näytön optimaalinen resoluutio.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ →▲ , ▼ → MENU

Information

Näyttää videolähteen tai näyttötilan kuvaruutunäytöllä.

MENU → ▲ , ▼ →MENU

{2233SN} Suorat toiminnot

AUTO

Kun 'AUTO' -painiketta painetaan auto adjustment (automaattinen säätö) -ikkuna ilmestyy näytön keskelle.

Auto adjustment (automaattinen säätö) mahdollistaa monitorin automaattisen säädön tulevaan analogiseen signaaliin. **Fine**, **Coarse** ja **Position** -arvot säädetään automaattisesti.

Jos auto adjustment (automaattinen säätö) ei toimi kunnolla, paina 'AUTO' -painiketta uudelleen säätääksesi kuvan tarkemmaksi.

Automaattinen tarkennus suoritetaan automaattisesti, jos resoluutio vaihdetaan ohjauspaneelista.

Kuvaruutuvalikon lukitus ja vapautus

Painettaessa AUTO-painiketta kuvaruutuvalikon lukitsemisen jälkeen

Painettaessa MENU-painiketta kuvaruutuvalikon lukitsemisen jälkeen

Tämä toiminto lukitsee kuvaruutuvalikon niin, että näyttö pysyy senhetkisessä tilassa eivätkä muut pysty muuttamaan asetuksia.

Lukitus: Aktivoi kuvaruutuvalikon lukitustoiminto pitämällä MENU-painiketta painettuna yli viiden (5) sekunnin ajan.

Lukituksen poisto: Poista kuvaruutuvalikon lukitustoiminto käytöstä pitämällä MENU-painiketta painettuna yli viiden (5) sekunnin ajan.

Huomautus

Jos kuvaruutuvalikon lukitustoiminto on käytössä, voit silti säätää kirkkautta, kontrastia ja **Customized Key** ( ) -toimintoa käyttämällä Suora-painiketta.

Customized key

Voit itse määrittää ohjelmoitavan painikkeen toiminnon.

Jos haluat, että käyttöruutu näytetään [ ] -painiketta painettaessa sen jälkeen, kun olet asettanut ohjelmoitavan painikkeen toiminnon, napsauta jokaisen toiminnon nimeä.

(**MagicBright** - **MagicColor** - **Color Effect** - **Image Size**)

Huomautus

Customized key -painikkeeseen voidaan asettaa haluttu toiminto kohdassa **Setup** > **Customized Key**.

Brightness

Kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, säädä kirkkautta painamalla **Brightness** ( ) -painiketta.

Kuvaruutuvalikon toiminto

Picture	**Brightness**	**Contrast**	**Magic-Bright**			
Color	**MagicColor**	**Color Tone**	**Color Con-trol**	**Color Effect**	**Gamma**	
Image	**Coarse**	**Fine**	**Sharpness**	**H-Position**	**V-Position**	
OSD	**Kieli**	**Transpar-ency**	**Display Time**			

Asetukset **Palauta** **Custom-ized Key** **Off Timer** **Image Size**

Information

Picture

Brightness

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kirkkaus (brightness) oman mieltymyksen mukaan.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Contrast

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kontrasti (contrast) oman mieltymyksen mukaan.

(Ei käytettävissä **MagicColor**-sovelluksen **Full** ja **Intelligent**-tiloissa.)

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright

Paina -painiketta ja selaa läpi käytettävissä olevat ennalta määritetyt tilat.

MagicBright on uusi toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Käytettävissä on seitsemän eri tilaa: **Custom**, **Text**, **Internet**, **Game**, **Sport**, **Movie** ja **Dynamic Contrast**. Jokaisen tilan kirkkaus on määritetty valmiiksi. Voit helposti valita yhden seitsemästä asetuksesta painamalla **Customized Key**-ohjauspainiketta.

- **Custom**

  Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin.

  Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa.

- **Text**

  Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten.

- **Internet**

  Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia.

- **Game**

  Liikkuvan kuvan, kuten pelin, katseluun.

- **Sport**

  Liikkuvan kuvan, kuten urheilun, katseluun.

- **Movie**

  Liikkuvan kuvan, kuten DVD- tai Video CD -ohjelmien, katseluun.

- **Dynamic Contrast**

  Dynamic Contrast havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

MENU → → ▲, ▼ → → ▲, ▼ → MENU

Color

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

MagicColor

MagicColor on ainutlaatuinen uusi teknologia, jonka Samsung on kehittänyt digitaalikuvien laadun parantamiseksi. Luonnolliset värit toistuvat teknologian avulla tarkemmin eivätkä häiritse kuvanlaatua.

- **Off** - Palaa alkuperäiseen tilaan.
- **Demo** - Näyttö ennen **MagicColor**-sovelluksen käyttöä näkyy oikealla puolella ja**MagicColor**-sovelluksella käsitelty näyttö näkyy vasemmalla puolella.
- **Full** - Näyttää luonnonvärit kirkkaina ja ihonvärin todenmukaisempana ja selvempänä.
- **Intelligent** - Näyttää kirkkaat luonnonvärit selvinä.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ →↵→ ▲ , ▼ → MENU

Color Tone

Värisävy voidaan vaihtaa, neljä valittavaa tilaa.

- **Cool** - Tekee valkoisesta sinertävän.
- **Normal** - Pitää valkoisen valkoisena.
- **Warm** - Tekee valkoisesta punertavan.
- **Custom** - Valitse tämä asetus, kun haluat säätää kuvaa haluamallasi tavalla.

(Ei käytettävissä **MagicColor**-sovelluksen **Full** ja **Intelligent**-tiloissa.)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Color Control

Säätää yksittäin **Red**, **Green**, **Blue** -väritasapainoa.

(Ei käytettävissä **MagicColor**-sovelluksen **Full** ja **Intelligent**-tiloissa.)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Color Effect

Yleisilmettä voi muuttaa vaihtamalla näytön värejä.

(Ei käytettävissä **MagicColor**-sovelluksen **Full** ja **Intelligent**-tiloissa.)

- **Poissa käytöstä** • **Grayscale** • **Green** • **Aqua** • **Sepia**

- **Off** - Käytetään akromaattiselle värille näytön efektien säätämiseksi.
- **Grayscale** - Oletusvärit musta ja valkoinen näkyvät.
- **Green** - Vihreää väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.
- **Aqua** - Aqua-väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.
- **Sepia** - Seepia väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gamma

Gamma korjaus muuttaa värien luminanssin keskimääräiseksi luminanssiksi.

- **Mode 1**
- **Mode 2**
- **Mode 3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Image

Coarse

Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat.

Coarse säätö saattaa siirtää kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fine

Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat.

Jos ääni kuuluu yhä **Fine**-säädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Sharpness

Muuttaa kuvan kirkkautta.

(Ei käytettävissä **MagicColor**-sovelluksen **Full** ja **Intelligent**-tiloissa.)

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

H-Position

Muuttaa näytön koko kuva-alan vaakasuuntaista sijaintia.

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

V-Position

Muuttaa näytön koko kuva-alan pystysuuntaista sijaintia.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

OSD

Kieli

Voit valita yhden yhdeksästä kielestä.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe

Huomautus

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen. Se ei vaikuta tietokoneella toimiviin ohjelmiin.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Transparency

Muuttaa kuvaruutuvalikon taustan läpinäkyvyyden.

- **Poissa käytöstä**
- **Käytössä**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Display Time

Valikko suljetaan automaattisesti, jos mitään säätöjä ei tehdä ennaltamäärätyn ajanjakson kuluessa.

Automaattiseen sulkeutumiseen tarvittava ajanjakso on säädettävissä.

- **5 sec**
- **10 sec**
- **20 sec**
- **200 sec**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Setup

Palauta

Palauttaa laitteen tehdasasetukset.

- **No**
- **Yes**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Customized Key

Voit määrittää **Customized Key** -painiketta painettaessa suoritettavan toiminnon.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ → ▲ , ▼ →MENU

Off Timer

Laite kytkeytyy pois päältä automaattisesti ennalta määrättynä hetkenä.

- **Poissa käytöstä**
- **Käytössä**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ → ▲ , ▼ → ↵ →▲ , ▼ → MENU

Image Size

Voit vaihtaa monitorin näyttämän kuvan kokoa.

- **Auto**
- **Wide**

- **Auto** - näyttö näkyy tulosignaalien kuvasuhteen mukaisesti.
- **Wide** - koko näyttö näkyy riippumatta tulosignaalien kuvasuhteesta.

Huomautus

- Perustilataulukkoon kuulumattomia signaaleja ei tueta.
- Tätä toimintoa ei tueta laajakuvanäytössä, joka on näytön optimaalinen resoluutio.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ →▲ , ▼ → MENU

Information

Näyttää videolähteen tai näyttötilan kuvaruutunäytöllä.

MENU → ▲ , ▼ →MENU

Vianmääritys

{2033SN} Itsetestitoiminnon tarkistaminen

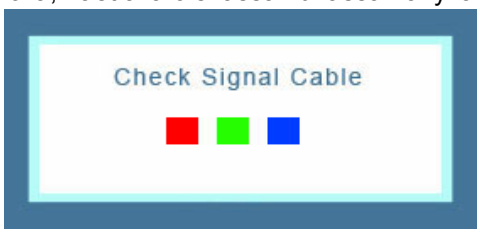
Huomautus

Näytössä on itsetestitoiminto, jonka avulla voit tarkistaa, että näyttö toimii oikein.

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

1. Sammuta tietokone ja näyttö.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takapaneelista.
3. Kytke näyttö päälle.

   Jos monitori toimii kunnolla, näet alla olevassa kuvassa näkyvän laatikon.



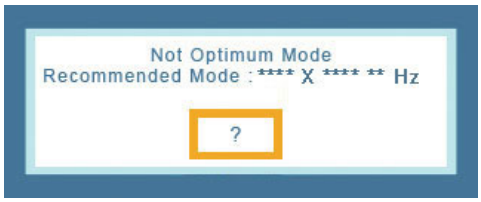
   Tämä laatikko näkyy monitorin normaalin toiminnan aikana, jos videojohto irtoaa tai vaurioituu.

4. Katkaise näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen, käynnistä sitten tietokone ja näyttö.

Jos näyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. *Näyttö toimii kunnolla.*

Varoitusviestit

Jos tulosignaalissa on jokin vika, näytölle ilmestyy viesti tai näyttö pimenee, vaikka LED-virtavalo palaa edelleen. Viesti voi ilmoittaa, että näyttö on skannaustaajuuden ulkopuolella, tai että signaalikaapeli tulee tarkastaa.



Käyttöympäristö

Näytön sijainti voi vaikuttaa kuvanlaatuun ja näytön muihin toimintoihin.

Jos näytön lähettyvillä on subwoofer-kaiutin, siirrä subwoofer toiseen huoneeseen.

Siirrä kaikki metrin säteellä näytöstä olevat elektroniset laitteet kauemmaksi (esim. radio, tuuletin, kello, puhelin).

Hyödyllisiä vinkkejä

Näyttö toistaa tietokoneesta tulevat kuvasignaalit. Tästä johtuen tietokoneen tai videokortin ongelmat voivat aiheuttaa muun muassa sen, että näyttö pimenee tai siinä on värivääristymiä

tai kohinaa tai että näyttö ei tue videotilaa. Tarkista tällöin ensin ongelman syy ja ota vasta sitten yhteys huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.

Näytön toimintatilan arviointi

Jos näytössä ei näy kuvaa tai jos näyttöön ilmestyy viesti "**Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1600 X 900 60 Hz", irrota liitäntäkaapeli tietokoneesta näytön ollessa päälle kytkettynä.

Näyttö toimii oikein, jos näytölle ilmestyy viesti tai jos näyttö muuttuu valkoiseksi.

Tarkista tässä tapauksessa, onko vika tietokoneessa.

Tarkistusluettelo

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Näytössä ei ole kuvaa. En saa kytkettyä näyttöön virtaa.

Q: Onko virtajohto kytketty kunnolla?

A: Tarkasta virtajohdon liitännät.

Q: Näkyykö näytöllä "**Check Signal Cable**"?

A: (Kytketty D-sub-kaapelilla)

Tarkista signaalikaapelin kytkentä.

Q: Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (sisäänkirjautumisnäyttö).

A: Jos näytölle ilmestyy aloitusnäyttö (sisäänkirjautumisnäyttö), käynnistä tietokone uudelleen käytettävässä tilassa (Windows ME/XP/2000 vikasietotilassa), ja vaihda sitten videokortin taajuus.

(Katso Esiasetetut ajastustilat)

Jos aloitusnäyttö (sisäänkirjautumisnäyttö) ei ilmesty näytölle, ota yhteys huoltoon tai jälleenmyyjään.

Q: Näkyykö näytöllä "**Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1600 X 900 60 Hz"?

A: Tämä viesti voi tulla näyttöön, jos videokortin signaali ylittää enimmäisresoluution ja taajuuden, jotka näyttö pystyy käsittelemään oikein.

A: Valitse enimmäisresoluutio ja taajuus, jotka näyttö pystyy käsittelemään oikein.

A: Jos näyttö ylittää SXGA tai 75 Hz, näyttöön ilmestyy viesti "**Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1600 X 900 60 Hz". Jos taajuus on yli 85 Hz, näyttö toimii oikein, mutta näytössä näkyy minuutin ajan viesti **Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1600 X 900 60 Hz".

Vaihda suositeltuun tilaan minuutin sisällä.

(Viesti näytetään uudelleen, jos järjestelmä käynnistetään uudelleen.)

Q: Näytöllä ei ole kuvaa. Vilkkuuko näytön virtavalo sekunnin välein?

A: Näyttö on virransäästötilassa.

A: Aktivoi näyttö ja palauta kuva painamalla näppäimistön näppäintä.

A: Jos kuvaa ei edelleenkään näy, paina '↵' -painiketta. Aktivoi näyttö ja palauta kuva painamalla uudelleen mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

En näe kuvaruutuvalikkoa.

Q: Oletko lukinnut kuvaruutunäytön muutoksien estämiseksi?

A: Avaa kuvaruutunäyttö painamalla [MENU / ⊞] -painiketta vähintään 5 sekunnin ajan.

Näytössä näkyy outoja värejä tai näyttö on mustavalkoinen.

Q: Näkyykö näytöllä vain yksi väri, joka saa kuvan näyttämään siltä, kuin katsoisit sitä kelmupaperin läpi?

A: Tarkista signaalikaapelin kytkentä.

A: Varmista, että videokortti on kunnolla korttipaikassa.

Q: Ovatko näytön värit vääristyneet jonkin ohjelman käynnistämisen jälkeen tai sovellusten jumiutuessa?

A: Käynnistä tietokone uudelleen.

Q: Onko videokortin asetukset määritetty oikein?

A: Määritä videokortin asetukset videokortin käyttöohjeiden mukaisesti.

Näyttö on yllättäen muuttunut epävakaaksi.

Q: Oletko vaihtanut videokortin tai ohjaimen?

A: Säädä kuvan sijainti ja koko kuvaruutunäytössä.

Q: Oletko säätänyt näytön resoluution ja taajuuden?

A: Säädä resoluutio ja taajuus videokortin asetuksissa.

(Katso Esiasetetut ajastustilat).

Q: Näyttö voi olla epäsymmetrinen johtuen videokortin signaalien jaksosta. Säädä sijainti uudelleen kuvaruutuvalikosta.

Näyttö ei ole tarkennettu tai kuvaruutuvalikkoa ei voi säätää.

Q: Oletko säätänyt näytön resoluution ja taajuuden?

A: Säädä videokortin resoluutio ja taajuus.

(Katso Esiasetetut ajastustilat).

LED-valo vilkkuu, mutta näytöllä ei näy kuvaa.

Q: Onko taajuus säädetty oikein valikon kohdassa Näytön taajuus?

A: Säädä taajuus oikein noudattaen videokortin käyttöoppaassa ja kohdassa Esiasetetut ajastustilat annettuja ohjeita.

(Resoluutiokohtainen enimmäistaajuus voi vaihdella tuotteiden välillä.)

Näyttö näyttää vain 16 väriä. Näytön värit ovat muuttuneet videokortin vaihtamisen jälkeen.

Q: Onko Windowsin väriasetukset määritetty oikein?

A: Windows XP :

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset).

A: Windows ME/2000 :

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset).

Q: Onko videokortin asetukset määritetty oikein?

A: Määritä videokortin asetukset videokortin käyttöohjeiden mukaisesti.

Näyttöön ilmestyy viesti "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".

Q: Oletko asentanut näytönohjaimen?

A: Asenna näytönohjain noudattaen kohdassa Ajurin asennusohjeita käyttäen annettuja ohjeita.

Q: Katso videokortin käyttöoppaasta tukeeko kortti Plug & Play (VESA DDC) -toimintoa.

A: Asenna näytönohjain noudattaen kohdassa Ajurin asennusohjeita käyttäen annettuja ohjeita.

Tarkastettavaa, jos MagicTune™ ei toimi kunnolla.

Q: MagicTune™-toiminto on käytettävissä vain tietokoneissa (VGA), joihin on asennettu Plug and Play-toimintoa tukeva Windows OS -käyttöjärjestelmä.

A: Tarkasta tietokoneesi MagicTune™-yhteensopivuus seuraavia ohjeita noudattaen (kun käyttöjärjestelmä on Windows XP):

Control Panel (Ohjauspaneeli) → Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) → System (Järjestelmä) → Hardware (Laitteisto) → Device Manager (Laitehallinta) → Monitors (Näytöt) → Poista Plug and Play -näyttö ja etsi 'Plug and Play -näyttö' käynnistämällä uuden laitteiston haun.

A: MagicTune™ on monitorin kanssa käytettävä lisäohjelma. Jotkin grafiikkakortit eivät välttämättä tue monitoriasi. Jos sinulla on grafiikkakorttiin liittyviä ongelmia, tarkista yhteensopivien grafiikkakorttien luettelo verkkosivuiltamme.

http://www.samsung.com/monitor/magictune

MagicTune™ ei toimi asianmukaisesti.

Q: Oletko vaihtanut tietokonetta tai grafiikkakorttia?

A: Lataa uusin ohjelma. Voit ladata ohjelman osoitteesta

http://www.samsung.com/monitor/magictune

Q: Asensitko ohjelman?

A: Käynnistä tietokone uudelleen ohjelman ensiasennuksen jälkeen. Jos ohjelma on jo asennettu, poista se, käynnistä tietokone uudelleen ja asenna ohjelma uudelleen. Tietokone on käynnistettävä uudelleen, jotta se toimii normaalisti ohjelman asennuksen tai poiston jälkeen.

Huomautus

Vieraile MagicTune™-verkkosivuilla ja lataa MagicTune™ MAC -asennusohjelma.

Tarkasta seuraavat kohdat, jos näytön kanssa on ongelmia.

Tarkasta, että virtajohto ja videokaapelit on kytketty oikein tietokoneeseen.

Tarkasta, piippaako tietokone useammin kuin kolme kertaa uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.

(Jos näin tapahtuu, toimita tietokoneen emolevy huoltoon.)

Jos olet asentanut uuden videokortin tai koonnut tietokoneen, tarkista, että olet asentanut video-ohjaimen ja näytönohjaimen.

Tarkasta, että näytön skannaustaajuus on välillä 56 Hz - 75 Hz.

(Älä ylitä 75 Hz taajuutta, kun käytössä on enimmäisresoluutio.)

Jos video-ohjaimen asennuksessa esiintyy ongelmia, käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa ja poista näyttösovitin kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "System" (Järjestelmä) → "Device Administrator" (Laitehallinta) ja käynnistä tietokone uudelleen näyttösovittimen uudelleen asentamiseksi.

Huomautus

Jos ongelmia esiintyy toistuvasti, ota yhteys valtuutettuun huoltoon.

Kysymykset ja vastaukset

Q: Miten voin muuttaa taajuuden?

A: Taajuus voidaan muuttaa määrittämällä videokortin asetukset uudelleen.

A: Huomaa, että tuetut videokortit voivat vaihdella käytössä olevan ohjainversion mukaan. (Katso lisätiedot tietokoneen tai videokortin käyttöohjeista.)

Q: Miten voin muuttaa the resolution?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

* Pyydä lisätietoja videokortin valmistajalta.

Q: Miten voin asettaa virransäästötilan?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

Q: Miten puhdistan näytön kotelon/LCD-paneelin?

A: Irrota virtajohto ja puhdista näyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä.

Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna näytön joutua kosketuksiin veden kanssa.

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

{2233SN} Itsetestitoiminnon tarkistaminen

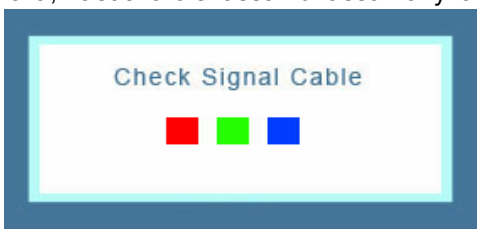
Huomautus

Näytössä on itsetestitoiminto, jonka avulla voit tarkistaa, että näyttö toimii oikein.

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

1. Sammuta tietokone ja näyttö.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takapaneelista.
3. Kytke näyttö päälle.

   Jos monitori toimii kunnolla, näet alla olevassa kuvassa näkyvän laatikon.



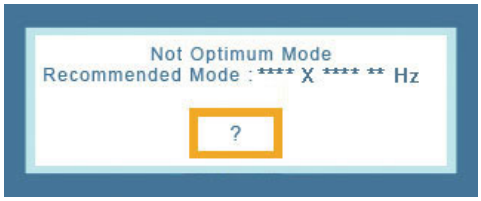
   Tämä laatikko näkyy monitorin normaalin toiminnan aikana, jos videojohto irtoaa tai vaurioituu.

4. Katkaise näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen, käynnistä sitten tietokone ja näyttö.

Jos näyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. *Näyttö toimii kunnolla.*

Varoitusviestit

Jos tulosignaalissa on jokin vika, näytölle ilmestyy viesti tai näyttö pimenee, vaikka LED-virtavalo palaa edelleen. Viesti voi ilmoittaa, että näyttö on skannaustaajuuden ulkopuolella, tai että signaalikaapeli tulee tarkastaa.



Käyttöympäristö

Näytön sijainti voi vaikuttaa kuvanlaatuun ja näytön muihin toimintoihin.

Jos näytön lähettyvillä on subwoofer-kaiutin, siirrä subwoofer toiseen huoneeseen.

Siirrä kaikki metrin säteellä näytöstä olevat elektroniset laitteet kauemmaksi (esim. radio, tuuletin, kello, puhelin).

Hyödyllisiä vinkkejä

Näyttö toistaa tietokoneesta tulevat kuvasignaalit. Tästä johtuen tietokoneen tai videokortin ongelmat voivat aiheuttaa muun muassa sen, että näyttö pimenee tai siinä on väriväristymiä tai kohinaa tai että näyttö ei tue videotilaa. Tarkista tällöin ensin ongelman syy ja ota vasta sitten yhteys huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.

Näytön toimintatilan arviointi

Jos näytössä ei näy kuvaa tai jos näyttöön ilmestyy viesti "**Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1920 x 1080 60 Hz", irrota liitäntäkaapeli tietokoneesta näytön ollessa päälle kytkettynä.

Näyttö toimii oikein, jos näytölle ilmestyy viesti tai jos näyttö muuttuu valkoiseksi.

Tarkista tässä tapauksessa, onko vika tietokoneessa.

Tarkistusluettelo

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Näytössä ei ole kuvaa. En saa kytkettyä näyttöön virtaa.

Q: Onko virtajohto kytketty kunnolla?

A: Tarkasta virtajohdon liitännät.

Q: Näkyykö näytöllä "**Check Signal Cable**"?

A: (Kytketty D-sub-kaapelilla)

Tarkista signaalikaapelin kytkentä.

Q: Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (sisäänkirjautumisnäyttö).

A: Jos näytölle ilmestyy aloitusnäyttö (sisäänkirjautumisnäyttö), käynnistä tietokone uudelleen käytettävässä tilassa (Windows ME/XP/2000 vikasietotilassa), ja vaihda sitten videokortin taajuus.

(Katso Esiasetetut ajastustilat)

Jos aloitusnäyttö (sisäänkirjautumisnäyttö) ei ilmesty näytölle, ota yhteys huoltoon tai jälleenmyyjään.

Q: Näkyykö näytöllä "**Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1920 X 1080 60 Hz"?

A: Tämä viesti voi tulla näyttöön, jos videokortin signaali ylittää enimmäisresoluution ja taajuuden, jotka näyttö pystyy käsittelemään oikein.

A: Valitse enimmäisresoluutio ja taajuus, jotka näyttö pystyy käsittelemään oikein.

A: Jos näyttö ylittää SXGA tai 75 Hz, näyttöön ilmestyy viesti "**Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1920 X 1080 60 Hz". Jos taajuus on yli 85 Hz, näyttö toimii oikein, mutta näytössä näkyy minuutin ajan viesti **Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1920 X 1080 60 Hz".

Vaihda suositeltuun tilaan minuutin sisällä.

(Viesti näytetään uudelleen, jos järjestelmä käynnistetään uudelleen.)

Q: Näytöllä ei ole kuvaa. Vilkkuuko näytön virtavalo sekunnin välein?

A: Näyttö on virransäästötilassa.

A: Aktivoi näyttö ja palauta kuva painamalla näppäimistön näppäintä.

A: Jos kuvaa ei edelleenkään näy, paina '↵' -painiketta. Aktivoi näyttö ja palauta kuva painamalla uudelleen mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

En näe kuvaruutuvalikkoa.

Q: Oletko lukinnut kuvaruutunäytön muutoksien estämiseksi?

A: Avaa kuvaruutunäyttö painamalla [MENU / ⊞] -painiketta vähintään 5 sekunnin ajan.

Näytössä näkyy outoja värejä tai näyttö on mustavalkoinen.

Q: Näkyykö näytöllä vain yksi väri, joka saa kuvan näyttämään siltä, kuin katsoisit sitä kelmupaperin läpi?

A: Tarkista signaalikaapelin kytkentä.

A: Varmista, että videokortti on kunnolla korttipaikassa.

Q: Ovatko näytön värit vääristyneet jonkin ohjelman käynnistämisen jälkeen tai sovellusten jumiutuessa?

A: Käynnistä tietokone uudelleen.

Q: Onko videokortin asetukset määritetty oikein?

A: Määritä videokortin asetukset videokortin käyttöohjeiden mukaisesti.

Näyttö on yllättäen muuttunut epävakaaksi.

Q: Oletko vaihtanut videokortin tai ohjaimen?

A: Säädä kuvan sijainti ja koko kuvaruutunäytössä.

Q: Oletko säätänyt näytön resoluution ja taajuuden?

A: Säädä resoluutio ja taajuus videokortin asetuksissa.

(Katso Esiasetetut ajastustilat).

Q: Näyttö voi olla epäsymmetrinen johtuen videokortin signaalien jaksosta. Säädä sijainti uudelleen kuvaruutuvalikosta.

Näyttö ei ole tarkennettu tai kuvaruutuvalikkoa ei voi säätää.

Q: Oletko säätänyt näytön resoluution ja taajuuden?

A: Säädä videokortin resoluutio ja taajuus.

(Katso Esiasetetut ajastustilat).

LED-valo vilkkuu, mutta näytöllä ei näy kuvaa.

Q: Onko taajuus säädetty oikein valikon kohdassa Näytön taajuus?

A: Säädä taajuus oikein noudattaen videokortin käyttöoppaassa ja kohdassa Esiasetetut ajastustilat annettuja ohjeita.

(Resoluutiokohtainen enimmäistaajuus voi vaihdella tuotteiden välillä.)

Näyttö näyttää vain 16 väriä. Näytön värit ovat muuttuneet videokortin vaihtamisen jälkeen.

Q: Onko Windowsin väriasetukset määritetty oikein?

A: Windows XP :

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset).

A: Windows ME/2000 :

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset).

Q: Onko videokortin asetukset määritetty oikein?

A: Määritä videokortin asetukset videokortin käyttöohjeiden mukaisesti.

Näyttöön ilmestyy viesti "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".

Q: Oletko asentanut näytönohjaimen?

A: Asenna näytönohjain noudattaen kohdassa Ajurin asennusohjeita käyttäen annettuja ohjeita.

Q: Katso videokortin käyttöoppaasta tukeeko kortti Plug & Play (VESA DDC) -toimintoa.

A: Asenna näytönohjain noudattaen kohdassa Ajurin asennusohjeita käyttäen annettuja ohjeita.

Tarkastettavaa, jos MagicTune™ ei toimi kunnolla.

Q: MagicTune™-toiminto on käytettävissä vain tietokoneissa (VGA), joihin on asennettu Plug and Play-toimintoa tukeva Windows OS -käyttöjärjestelmä.

A: Tarkasta tietokoneesi MagicTune™-yhteensopivuus seuraavia ohjeita noudattaen (kun käyttöjärjestelmä on Windows XP):

Control Panel (Ohjauspaneeli) → Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) → System (Järjestelmä) → Hardware (Laitteisto) → Device Manager (Laitehallinta) → Monitors (Näytöt) → Poista Plug and Play -näyttö ja etsi 'Plug and Play -näyttö' käynnistämällä uuden laitteiston haun.

A: MagicTune™ on monitorin kanssa käytettävä lisäohjelma. Jotkin grafiikkakortit eivät välttämättä tue monitoriasi. Jos sinulla on grafiikkakorttiin liittyviä ongelmia, tarkista yhteensopivien grafiikkakorttien luettelo verkkosivuiltamme.

http://www.samsung.com/monitor/magictune

MagicTune™ ei toimi asianmukaisesti.

Q: Oletko vaihtanut tietokonetta tai grafiikkakorttia?

A: Lataa uusin ohjelma. Voit ladata ohjelman osoitteesta

http://www.samsung.com/monitor/magictune

Q: Asensitko ohjelman?

A: Käynnistä tietokone uudelleen ohjelman ensiasennuksen jälkeen. Jos ohjelma on jo asennettu, poista se, käynnistä tietokone uudelleen ja asenna ohjelma uudelleen. Tietokone on käynnistettävä uudelleen, jotta se toimii normaalisti ohjelman asennuksen tai poiston jälkeen.

Huomautus

Vieraile MagicTune™-verkkosivuilla ja lataa MagicTune™ MAC -asennusohjelma.

Tarkasta seuraavat kohdat, jos näytön kanssa on ongelmia.

Tarkasta, että virtajohto ja videokaapelit on kytketty oikein tietokoneeseen.

Tarkasta, piippaako tietokone useammin kuin kolme kertaa uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.

(Jos näin tapahtuu, toimita tietokoneen emolevy huoltoon.)

Jos olet asentanut uuden videokortin tai koonnut tietokoneen, tarkista, että olet asentanut video-ohjaimen ja näytönohjaimen.

Tarkasta, että näytön skannaustaajuus on välillä 56 Hz - 75 Hz.

(Älä ylitä 75 Hz taajuutta, kun käytössä on enimmäisresoluutio.)

Jos video-ohjaimen asennuksessa esiintyy ongelmia, käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa ja poista näyttösovitin kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "System" (Järjestelmä) → "Device Administrator" (Laitehallinta) ja käynnistä tietokone uudelleen näyttösovittimen uudelleen asentamiseksi.

Huomautus

Jos ongelmia esiintyy toistuvasti, ota yhteys valtuutettuun huoltoon.

Kysymykset ja vastaukset

Q: Miten voin muuttaa taajuuden?

A: Taajuus voidaan muuttaa määrittämällä videokortin asetukset uudelleen.

A: Huomaa, että tuetut videokortit voivat vaihdella käytössä olevan ohjainversion mukaan. (Katso lisätiedot tietokoneen tai videokortin käyttöohjeista.)

Q: Miten voin muuttaa the resolution?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

* Pyydä lisätietoja videokortin valmistajalta.

Q: Miten voin asettaa virransäästötilan?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

Q: Miten puhdistan näytön kotelon/LCD-paneelin?

A: Irrota virtajohto ja puhdista näyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä.

Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna näytön joutua kosketuksiin veden kanssa.

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot

Yleiset tiedot	
Mallin nimi	SyncMaster 2033SN

LCD-paneeli	
Koko	20,0 tuuman (50 cm)
Näyttöalue	442,8 mm (V) x 249,075 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,2768 mm (V) x 0,2768 mm (P)

Synkronointi	
Vaakasuora	45 ~ 70 kHz
Pystysuuntainen	50 ~ 75 Hz

Näytön värit
16,7 milj.

Erottelutarkkuus	
Optimaalinen erottelutarkkuus	1600 x 900@60 Hz
Korkein erottelutarkkuus	1600 x 900@60 Hz

Tulosignaali, Päätetty
RGB Analoginen 0,7 Vp-p ± 5 % Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)

Maksimi pikselikello
146 MHz (Analoginen)

Virtalähde
AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signaalikaapeli
15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava

Mitat (L x K x S) / Paino (yksinkertainen jalusta)
485,8 X 325,9 X 72,6 mm (ilman jalustaa) 485,8 X 373,5 X 200 mm (jalustan kanssa) / 4,45 kg

VESA-kiinnitysteline
100 mm x 100 mm (käytetään erityisen (varrellisen) kiinnitystelineen kanssa)

Käyttö- ja säilytysympäristö	
Käyttö	Lämpötila: 10˚C - 40 ˚C Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva
Varastointi	Lämpötila: -20˚C - 45 ˚C Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva

Plug and Play-yhteensopivuus

Näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play (Kytke ja käytä) yhteensopivaan järjestelmään. Näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja monitoriasetukset. Tavallisesti näytön asennus etenee automaattisesti kunnes käyttäjä haluaa vaihtaa asetuksia.

Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali

Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 4.320.000..

Huomautus

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite vastaa asuinrakennuskäyttöön sovellettavaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa direktiiviä, ja laitetta voidaan käyttää kaikilla alueilla, myös tavallisilla asuinalueilla. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

Virransäästö

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM-yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta) EPA/ENERGY 2000
Virran ilmaisinvalo	On	Vilkkuu	Off
Tehonkulutus	40 wattia	Alle 1 watti	Alle 1 watti

Tämä näyttö täyttää EPA ENERGY STAR® -vaatimukset ja ENERGY2000 -vaatimukset käytettäessä yhdessä VESA DPM -toiminnolla varustetun tietokoneen kanssa.

ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina SAMSUNG -yhteistyökumppanina ENERGY STAR® -suuntaviivojen energiatehokkuudelle asettamia vaatimuksia.

Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia Esiasetettuja ajastustiloja. Jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi vaikka LED-valo palaisi. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	"Vertical Frequency" (Pystytaajuus) (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. napaisuus) (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,50	-/+
VESA, 1280 X 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1440 X 900	55,540	59,978	97,750	+/-

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

"Vertical Frequency" (Pystytaajuus)

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan "Ver-

tical Frequency" (Pystytaajuudeksi) tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Yleiset tiedot

Yleiset tiedot	
Mallin nimi	SyncMaster 2233SN

LCD-paneeli	
Koko	21,5 tuuman (54,68 cm)
Näyttöalue	476,64 mm (V) x 268,11 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,248 mm (V) x 0,248 mm (P)

Synkronointi	
Vaakasuora	30 ~ 75 kHz
Pystysuuntainen	56 ~ 61 Hz

Näytön värit

16,7 milj.

Erottelutarkkuus	
Optimaalinen erottelutarkkuus	1920 x 1080@60 Hz
Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1080@60 Hz

Tulosignaali, Päätetty

RGB Analoginen

0,7 Vp-p ± 5 %

Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG

TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)

Maksimi pikselikello

164 MHz (Analoginen)

Virtalähde

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signaalikaapeli

15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava

Mitat (L x K x S) / Paino (yksinkertainen jalusta)

519 X 344,7 X 71,1 mm (ilman jalustaa)

519 X 392,3 X 208,7 mm (jalustan kanssa) / 4,40 kg

VESA-kiinnitysteline

100 mm x 100 mm (käytetään erityisen (varrellisen) kiinnitystelineen kanssa)

Käyttö- ja säilytysympäristö	
Käyttö	Lämpötila: 10˚C - 40 ˚C Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva
Varastointi	Lämpötila: -20˚C - 45 ˚C Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva

Plug and Play-yhteensopivuus

Näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play (Kytke ja käytä) yhteensopivaan järjestelmään. Näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja monitoriasetukset. Tavallisesti näytön asennus etenee automaattisesti kunnes käyttäjä haluaa vaihtaa asetuksia.

Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali

Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.220.800.

Huomautus

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite vastaa asuinrakennuskäyttöön sovellettavaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa direktiiviä, ja laitetta voidaan käyttää kaikilla alueilla, myös tavallisilla asuinalueilla. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

Virransäästö

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM-yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta) EPA/ENERGY 2000
Virran ilmaisinvalo	On	Vilkkuu	Off
Tehonkulutus	45 wattia	Alle 1 watti	Alle 1 watti

Tämä näyttö täyttää EPA ENERGY STAR® -vaatimukset ja ENERGY2000 -vaatimukset käytettäessä yhdessä VESA DPM -toiminnolla varustetun tietokoneen kanssa.

ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina SAMSUNG -yhteistyökumppanina ENERGY STAR® -suuntaviivojen energiatehokkuudelle asettamia vaatimuksia.

Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia Esiasetettuja ajastustiloja. Jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi vaikka LED-valo palaisi. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	"Vertical Frequency" (Pystytaajuus) (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. napaisuus) (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	66,587	59,934	138,500	+/-

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

"Vertical Frequency" (Pystytaajuus)

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan "Vertical Frequency" (Pystytaajuudeksi) tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Tietoja

{2033SN} Paremman näytön saamiseksi

Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus alla olevia ohjeita noudattaen, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, jos TFT-LCD-näytön kuvanlaaduksi ei ole valittu parasta kuvalaatua.

- Resoluutio: 1600 x 900
- "Vertical frequency" (Pystytaajuus) (virkistystaajuus): 60 Hz

TFT-LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät kuitenkin joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

- Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 4.320.000.

Puhdista näyttöpaneeli ja näytön ulkopinta pehmeällä ja kuivalla liinalla ja käytä puhdistusainetta vain hiukan. Älä hankaa LCD-paneelia voimakkaasti; pyyhi kevyesti.

Näyttö saattaa tahraantua, jos käytät liikaa voimaa.

Jos et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa kuvaa suorittamalla autopainikkeen painamisen jälkeen ilmestyvässä näyttöruudussa "**Auto Adjustment** -toiminnon".

Jos kuvassa on automaattisen säädön jälkeen edelleen häiriöitä, käytä **Fine**/ **Coarse** -säätötoimintoa.

Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä.

Siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

LCD-näytöissä ja -kuvaruuduissa saattaa ilmetä kuvan palamista kuvaruutuun, jolloin edellinen kuva näkyy samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Näin saattaa käydä, jos kuvaruudussa on pitkään ollut sama kuva.

Tässä oppaassa opastetaan LCD-näyttöjen asianmukaiseen käyttöön tämän ilmiön ehkäisemiseksi.

Takuu

Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamaa vahinkoa.

Takuu ei kata vanhennusta.

Mikä jäännöskuva on?

LCD-näytön tavanomaisen käytön aikana ei kuvan tallentumista tai palamista kuvaruutuun esiinny. Jos sama kuva on kuvaruudussa hyvin pitkään, nestekidettä ympäröivän kahden elektrodin sähkövarauksessa voidaan havaita pieni muutos. Nestekide saattaa tämän vuoksi kasautua joihinkin alueisiin näytössä. Edellinen kuva jää tämän vuoksi näyttöön samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Kuvan tallentumista näyttöön voi tapahtua kaikissa näyttölaitteissa (myös LCD-näytöissä). Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.

Noudattamalla alla olevia ohjeita voit välttää kuvan tallentumisen LCD-näyttöön.

Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila

Esim.)

- Katkaise laitteesta virta, kun käytössä on liikkumaton kuva.
  - Kytke virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen
  - Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Käytä näytönsäästäjää aina kun mahdollista
  - Näytönsäästäjä yksivärinen tai liikkuva näytönsäästäjä.
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.

Joidenkin sovellusten erityisohjeita

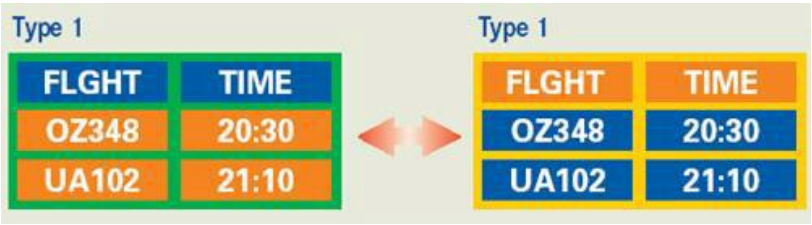
Esim.) Lentokentät, kauttakulkuasemat, pörssit, pankit ja valvontajärjestelmät On suositeltavaa noudattaa omaa näyttöasetusjärjestelmää seuraavasti:

Tietojen, logon ja liikkuvan kuvan näyttäminen näytössä vuorotellen.

Esim.) Sykli : Näytä tietoja 1 tunnin ajan ja sen jälkeen logoa tai liikkuvaa kuvaa 1 minuutin ajan.

Muuta väriasetuksia aika ajoin (käytä kahta eri väriä).

Esim.) Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä 2 väriä.



Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.

Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.

- Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

  Esim.)

- Suositeltavat asetukset: kirkkaat värit, joiden välinen luminanssiero on pieni
  - Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

    Esim.)

  - Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.

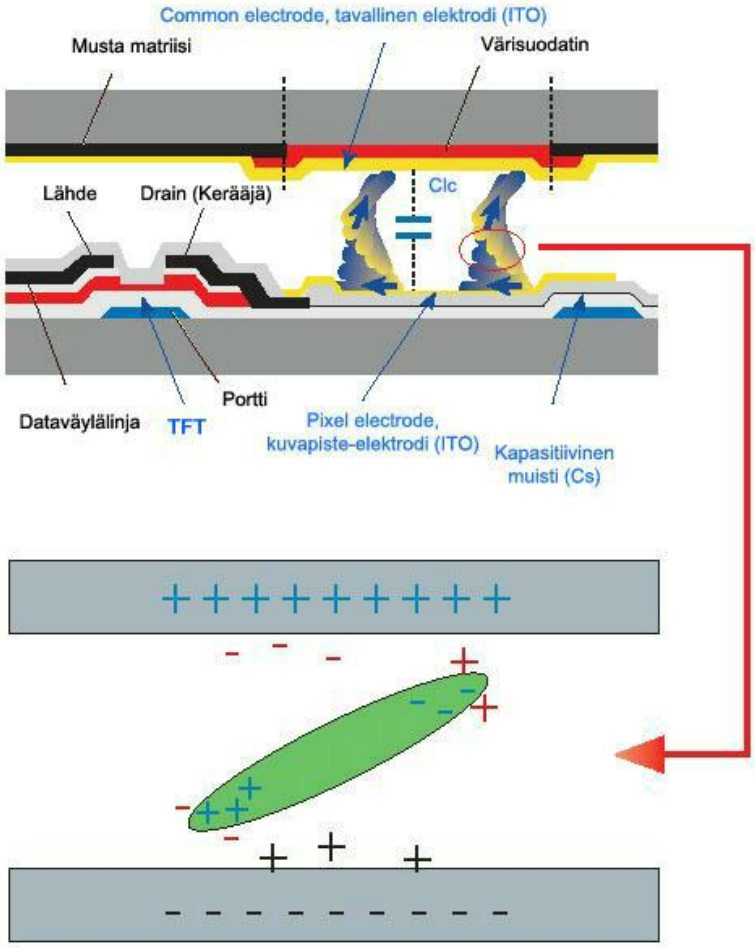
    Esim.)

Jäännöskuvan synty on helpointa estää määrittämällä näytönsäästäjän toimimaan tietokoneella silloin, kun se ei ole käytössä.

Jäännöskuvan riski on olematon LCD-näytön ollessa normaalikäytössä.

Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos LCD-näytöllä esitetään pitkän aikaa (yli 12 tuntia) liikkumatonta kuvaa, pikselin nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua. Elektrodien välinen jännite-ero kasvaa ajan myötä pakottaen nestekiteen kallelleen. Tämän tapahtuessa näytöllä voi näkyä edellinen kuva kuvan vaihtuessa.

Tämä voidaan estää kerääntynyttä jännite-eroa alentamalla.



LCD-näytöt täyttävät ISO13406-2 Pixel fault Class II:n ehdot ja asetukset.

{2233SN} Paremman näytön saamiseksi

Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus alla olevia ohjeita noudattaen, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, jos TFT-LCD-näytön kuvanlaaduksi ei ole valittu parasta kuvalaatua.

- Resoluutio: 1920 x 1080
- "Vertical frequency" (Pystytaajuus) (virkistystaajuus): 60 Hz

TFT-LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät kuitenkin joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

- Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.220.800.

Puhdista näyttöpaneeli ja näytön ulkopinta pehmeällä ja kuivalla liinalla ja käytä puhdistusainetta vain hiukan. Älä hankaa LCD-paneelia voimakkaasti; pyyhi kevyesti.

Näyttö saattaa tahraantua, jos käytät liikaa voimaa.

Jos et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa kuvaa suorittamalla auto-painikkeen painamisen jälkeen ilmestyvässä näyttöruudussa "**Auto Adjustment** -toiminnon".

Jos kuvassa on automaattisen säädön jälkeen edelleen häiriöitä, käytä **Fine**/ **Coarse** -säätötoimintoa.

Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä.

Siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

LCD-näytöissä ja -kuvaruuduissa saattaa ilmetä kuvan palamista kuvaruutuun, jolloin edellinen kuva näkyy samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Näin saattaa käydä, jos kuvaruudussa on pitkään ollut sama kuva.

Tässä oppaassa opastetaan LCD-näyttöjen asianmukaiseen käyttöön tämän ilmiön ehkäisemiseksi.

Takuu

Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamaa vahinkoa.

Takuu ei kata vanhennusta.

Mikä jäännöskuva on?

LCD-näytön tavanomaisen käytön aikana ei kuvan tallentumista tai palamista kuvaruutuun esiinny. Jos sama kuva on kuvaruudussa hyvin pitkään, nestekidettä ympäröivän kahden elektrodin sähkövarauksessa voidaan havaita pieni muutos. Nestekide saattaa tämän vuoksi kasautua joihinkin alueisiin näytössä. Edellinen kuva jää tämän vuoksi näyttöön samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Kuvan tallentumista näyttöön voi tapahtua kaikissa näyttölaitteissa (myös LCD-näytöissä). Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.

Noudattamalla alla olevia ohjeita voit välttää kuvan tallentumisen LCD-näyttöön.

Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila

Esim.)

- Katkaise laitteesta virta, kun käytössä on liikkumaton kuva.
  - Kytke virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen
  - Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Käytä näytönsäästäjää aina kun mahdollista
  - Näytönsäästäjä yksivärinen tai liikkuva näytönsäästäjä.
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.

Joidenkin sovellusten erityisohjeita

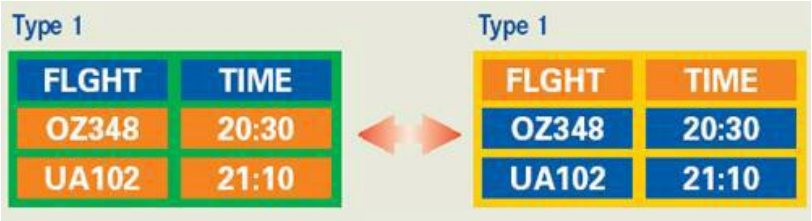
Esim.) Lentokentät, kauttakulkuasemat, pörssit, pankit ja valvontajärjestelmät On suositeltavaa noudattaa omaa näyttöasetusjärjestelmää seuraavasti:

Tietojen, logon ja liikkuvan kuvan näyttäminen näytössä vuorotellen.

Esim.) Sykli : Näytä tietoja 1 tunnin ajan ja sen jälkeen logoa tai liikkuvaa kuvaa 1 minuutin ajan.

Muuta väriasetuksia aika ajoin (käytä kahta eri väriä).

Esim.) Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä 2 väriä.



Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.

Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.

- Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

  Esim.)

- Suositeltavat asetukset: kirkkaat värit, joiden välinen luminanssiero on pieni
  - Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

    Esim.)

  - Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.

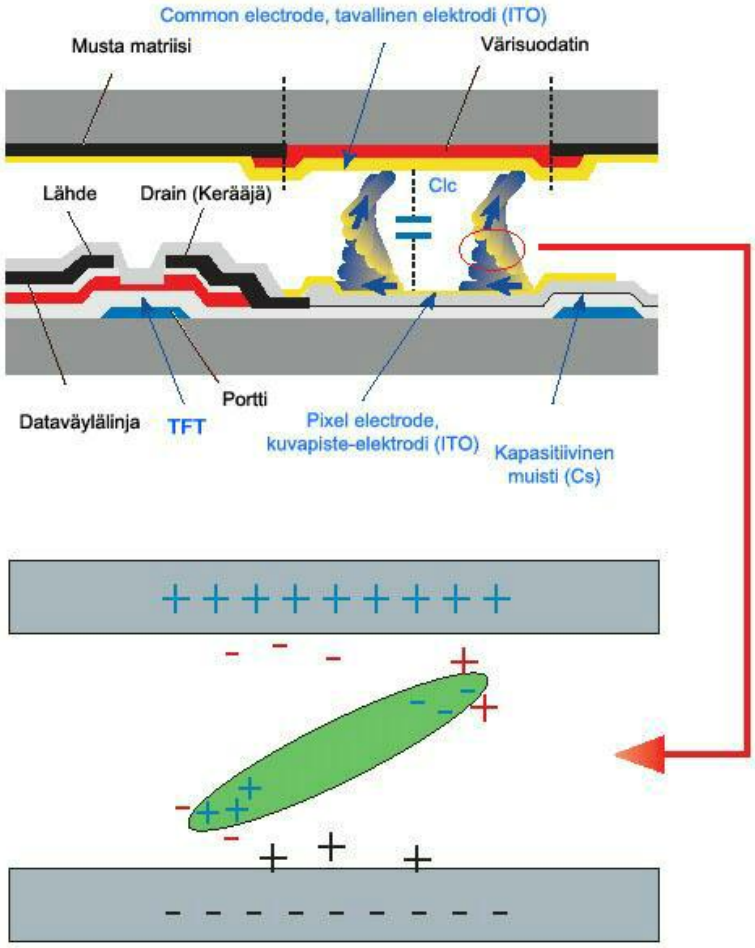
    Esim.)

Jäännöskuvan synty on helpointa estää määrittämällä näytönsäästäjän toimimaan tietokoneella silloin, kun se ei ole käytössä.

Jäännöskuvan riski on olematon LCD-näytön ollessa normaalikäytössä.

Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos LCD-näytöllä esitetään pitkän aikaa (yli 12 tuntia) liikkumatonta kuvaa, pikselin nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua. Elektrodien välinen jännite-ero kasvaa ajan myötä pakottaen nestekiteen kallelleen. Tämän tapahtuessa näytöllä voi näkyä edellinen kuva kuvan vaihtuessa.

Tämä voidaan estää kerääntynyttä jännite-eroa alentamalla.



LCD-näytöt täyttävät ISO13406-2 Pixel fault Class II:n ehdot ja asetukset.

Liite

{2033SN} Ota yhteys SAMSUNG WORLDWIDEEN

Huomautus

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx
	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/lat-in
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/lat-in
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/lat-in
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/lat-in
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/lat-in
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/lat-in
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/lat-in
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/lat-in
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/lat-in
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/lat-in
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/lat-in
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/lat-in
	Europe	
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 'dites' SAMSUNG (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
	0825 08 65 65 (€ 0,15/Min)	
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (7267864, € 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 - 801 - 1SAMSUNG (172678)	http://www.samsung.com/pl
	022-607-93-33	
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 -1-SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075-SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com/cn
	400-810-5858	
	010-6475 1880	
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com/in
	1800 110011	
	1-800-3000-8282	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com/th
	02-689-3232	
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
	Middle East & Africa	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ae
	8000-4726	

Termejä

Pistetiheys	Näytöllä näkyvä kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä suurempi kuvan resoluutio on. Kahden samanvärisen pisteen välistä etäisyyttä kutsutaan kuvapistetiheydeksi. Mittayksikkö: mm
"Vertical Frequency" (Pystytaajuus)	Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta per sekunti kutsutaan "Vertical Frequency" (pystytaajuudeksi) tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, taajuus on 60 Hz.
Vaakataajuus	Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan

	vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasykleja on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz
Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit	Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.
Plug and Play (Liitä ja Käytä)	Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja näytön automaattisen informaatiovaihdon. Tämä näyttö noudattaa kansainvälistä VESA DDC -standardia liitä ja käytä-toiminnoille.
Resoluutio	'Resoluutioksi' nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota. Esimerkki: Jos resoluutio on 1600 X 900, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1600 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 900 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

Oikea hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) - Vain Eurooppa

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Valtuudet

Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

© 2008 Samsung Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; ENERGY STAR® nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. vakuuttaa, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

{2233SN} Ota yhteys SAMSUNG WORLDWIDEEN

Huomautus

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

North America

U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com/br
	4004-0000	
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin

	Latin America	
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/lat-in
	Europe	
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 'dites' SAMSUNG (€ 0,15/Min) 0825 08 65 65 (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (7267864, € 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 - 801 - 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 -1-SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075-SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
	CIS	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	

	CIS	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com/cn
	400-810-5858	
	010-6475 1880	
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com/in
	1800 110011	
	1-800-3000-8282	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com/th
	02-689-3232	
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
	Middle East & Africa	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ae
	8000-4726	

Termejä

Pistetiheys	Näytöllä näkyvä kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä suurempi kuvan resoluutio on. Kahden samanvärisen pisteen välistä etäisyyttä kutsutaan kuvapistetiheydeksi. Mittayksikkö: mm
"Vertical Frequency" (Pystytaajuus)	Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta per sekunti kutsutaan "Vertical Frequency" (pys-

	tytaajuudeksi) tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, taajuus on 60 Hz.
Vaakataajuus	Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz
Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit	Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.
Plug and Play (Liitä ja Käytä)	Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja näytön automaattisen informaatiovaihdon. Tämä näyttö noudattaa kansainvälistä VESA DDC -standardia liitä ja käytä-toiminnoille.
Resoluutio	‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota. Esimerkki: Jos resoluutio on 1920 X 1080, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1920 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1080 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

Oikea hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) - Vain Eurooppa

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Valtuudet

Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

© 2008 Samsung Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; ENERGY STAR® nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. vakuuttaa, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.